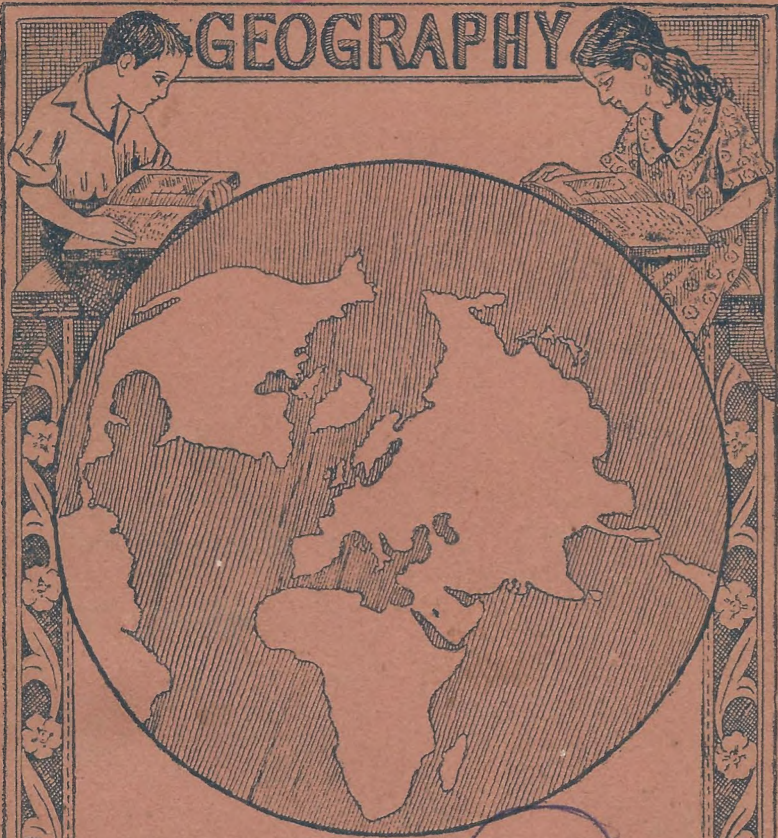


306

NO. 89

GEOGRAPHY



1515

V. SUBRAMANIA IYER, B.A., L.T.,

CHS

No. 8-9
No. 306.

GEOGRAPHY

PART III. FOR FORM III.

V. SUBRAMANIA IYER, B. A., L. T.,
First Assistant,
Govt. Training Institute,
Ramavarmapuram.

**PUBLISHED
BY
M. LONA MALIAMMAVU.**

**PRINTED AT
The Bharatha Vilasam Press, Trichur.**

Price 8 annas.)

(മില 8൯)

THE HISTORY OF THE

REIGN OF

CHARLES THE FIRST

BY

JOHN BURNET

OF THE UNIVERSITY OF OXFORD

IN TWO VOLUMES

THE SECOND VOLUME

OXFORD

1704

PRINTED BY J. STANLEY

1704

7

PRINTED

BY J. STANLEY

AT THE UNIVERSITY OF OXFORD

വിഷയവിവരം.

അദ്ധ്യായം.

വിഷയം.

പേജ്.

„	1. ഭൂമിയുടെ വലിപ്പം-അക്ഷരേഖകളും അക്ഷാംശരേഖകളും	1
„	2. വായുവിന്റെ അമച്ഛ, വാണിജ്യവാത ങ്ങൾ, വർഷവാഹിനികാരുകൾ	6
„	3. സൂര്യോഷ്ണം-സമുദ്രപ്രവാഹങ്ങൾ	12
„	4. ചാതങ്ങളും മഴയും	18

ആ ഫ്രി ക്ക .

„	5. യൂറേഷ്യയിലെ സ്ഥാനം	22
„	6. ഭൂപ്രകൃതി	26
„	7. നദികൾ	28
„	8. കാലാവസ്ഥയും സസ്യാദികളും	30
„	9. ഉത്തരാഫ്രിക്ക	34
„	10. സൂഡാൻ	43
„	11. തെക്കെ ആഫ്രിക്കയിലെ യൂണിയൻ	44

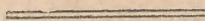
അ മേ റി ക്ക .

„	12. നവീനലോകം. സ്ഥാനം മുതലായത്	49
„	13. അമേരിക്കകൾ-ഭൂപ്രകൃതി	56
„	14. നദികൾ-തടാകങ്ങൾ	60
„	15. കാലാവസ്ഥയും സസ്യാദികളും	65

„	16. രാഷ്ട്രീയവിഭാഗങ്ങൾ	70
„	17. ഐക്യനാടുകൾ	76
„	18. വെസ്റ്റ് ഇൻഡീസ്	82
„	19. തെക്കെ അമേരിക്ക	88

ആ ട്രേ ഡി യാ .

„	20. കിടപ്പു മുതലായത്	92
„	21. ഭൂപ്രകൃതിയും കടൽതീരവും	94
„	22. നദികളും കാലാവസ്ഥയും	96
„	23. വിളവുകൾ, മൃഗങ്ങൾ, ധാതുക്കൾ	98
„	24. രാഷ്ട്രീയവിഭാഗങ്ങൾ-പട്ടണങ്ങൾ	102
„	25. ബ്രൂസീലാണ്ട്-ദക്ഷിണബ്രിട്ടൻ	114
„	26. പോളിനേഷ്യ	116



ഭൂമിശാസ്ത്രം

(ഏഴാം ക്ലാസ്സിലേക്ക്)

അദ്ധ്യായം 1.

ഭൂമിയുടെ വലിപ്പം—അക്ഷരേഖകളും അക്ഷാംശരേഖകളും.

ഭൂമി ആകാശസ്ഥിതമായ ഒരു ഗോളമാകുന്നു. അതായതു, സീമയില്ലാത്ത ഒരു സ്ഥലസമുദ്രത്തിൽ അതിനും ഒരു സ്ഥാനമുണ്ടെന്നർത്ഥം. ഈ സമുദ്രം ജലസമുദ്രമല്ല; സ്ഥലസമുദ്രമാണ്. ഈ സ്ഥലസമുദ്രത്തിൽ നാം കാണുന്ന ഭാഗത്തെ നാം ആകാശമെന്നു വിളിക്കുന്നു. ആകാശത്തിൽ ഏറ്റവും പ്രകാശമാനമായി കാണുന്ന ഗോളം സൂര്യനാണ്; സൂര്യൻ ഒരു നക്ഷത്രവുമാണ്. നമ്മുടെ ഭൂമിയും മറ്റേഴുഗോളങ്ങളും കൂടിയാൽ സൗരയൂഥമെന്നു പറയുന്നു. സൗരയൂഥം ആകാശത്തിൽ നന്നു കുറച്ചു സ്ഥലത്തിനു മാത്രമാണ് അവകാശിയായിത്തീർന്നിട്ടുള്ളതും. അനവധി നക്ഷത്രങ്ങൾ വേറെയുമുണ്ട്. മറ്റു ഗ്രഹങ്ങളെപ്പോലെ ഭൂമിയും ഒരു ഗോളമാകുന്നു. ഇതിന് അനവധി തെളിവുകളുണ്ട്. ചിലവ നോക്കുക.

ഒരു തുറമുഖത്തേക്ക് അടുക്കുന്ന ഒരു കപ്പലിനെ നാം നോക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണെന്ന് വിചാരിക്കുക. നാം അ

തിന്റെ പാമരമാണ് പ്രഥമമായിക്കാണുന്നത്. തദനന്തരം കഴലും തദനന്തരം കപ്പലിന്റെ ഉടലും നമുക്കു ദൃശ്യമാകുന്നു. അപ്രകാരംതന്നെ തുറമുഖത്തുനിന്നു പുറത്തേക്കു പോകുന്ന ഒരു കപ്പലിന്റെ ഉടലാണ് ആദ്യമായിത്തന്നെ അദൃശ്യമാകുന്നതും. ഭൂമി പരന്നതായിരുന്നുവെങ്കിൽ, കപ്പലിന്റെ ഒരു ഭാഗം മറ്റൊരുഭാഗത്തേക്കാളധികം വേഗം അദൃശ്യമാകാൻ കാരണമില്ല.

സമുദ്രതീരത്തു നില്ക്കുന്ന ഒരാൾക്കു നന്നു കുറച്ചുദൂരം മാത്രമേ കാണാൻ സാധിക്കുന്നുള്ളൂ. കുന്നിന്റെ മുകളിൽ കയറിയാൽ അയാൾക്കു് അധികം ദൂരം കാണാൻ സാധിക്കുന്നു. ഭൂമിയുടെ വളവാണ് ആയാളുടെ ദൃഷ്ടിയെ തടഞ്ഞതു്.

കിഴക്കുഭാഗത്തുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ സൂര്യൻ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്തുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ഉദിക്കുന്നതിനേക്കാൾ മുൻപു് ഉദിക്കുന്നു. ഭൂമി പരന്നതായിരുന്നുവെങ്കിൽ, സൂര്യഗോളം എവിടേയും ഒരേസമയത്തു് ദൃശ്യമാകേണ്ടതാണ്.

ചന്ദ്രനു പ്രകാശം സിദ്ധിക്കുന്നതു സൂര്യപ്രകാശം തട്ടിട്ടാണല്ലോ. ചിലസമയത്തു് ഭൂമി സൂര്യനും ചന്ദ്രനും മദ്ധ്യേ വരുന്നു. അപ്പോൾ ഭൂമിയുടെ നിഴൽ ചന്ദ്രഗോളത്തിന്മേൽ പതിക്കുന്നു. ആ നിഴൽ വൃത്താകാരത്തിലാണ്. വൃത്താകാരമായ ഒരു സാധനത്തിന്റെ നിഴൽ മാത്രമേ വൃത്താകാരത്തിലിരിക്കുകയുള്ളൂ.

ഭൂമിയുടെ ചുറ്റും സഞ്ചരിപ്പാൻ വളരെ എളുപ്പമാണ്. നാം കല്പുത്തയിൽനിന്നു പുറപ്പെട്ടു കപ്പൽമാർഗ്ഗമായി സുവസ്സു കനാൽകടന്നു മദ്ധ്യധരണ്യാഴിയിൽ പ്രവ

ശിച്ച് അറവാനിക്സമുദ്രത്തിലേക്കു കടക്കുക. അവിടെ നിന്നു പനാമകനാൽപഴി പസിഫിക്കസമുദ്രത്തിലേക്കു പ്രവേശിക്കുക. തദനന്തരം കല്പത്തയിലേക്കുതന്നെ മടങ്ങുക. ഭൂമി പരന്നതായിരുന്നാൽ കാണുമായിരുന്നതരത്തിലുള്ള യാതൊരുവക്കും (കരയുടെ) നാം കാണുന്നില്ല.

മാറ്റുള്ള സകല ആകാശസ്ഥിതങ്ങളായ ഗ്രഹങ്ങളും വൃത്താകാരമുള്ളവയാണ്. അതുകൊണ്ടു ഭൂമിയും അങ്ങിനെതന്നെയാകണം.

2,000 കൊല്ലങ്ങൾക്കുമുമ്പ് ഒരു ഗ്രീക്കുകാരൻ ഈ ജിപ്സിലെ അസ്സുവാൻ എന്ന സ്ഥലത്തുനിന്നു സൂര്യനെ നോക്കുക ഉണ്ടായി. അന്നു മദ്ധ്യാഹ്നസമയത്തു സൂര്യൻ അദ്ദേഹത്തിന്റെ തലയ്ക്കു നേരെയായിരുന്നു. അന്നേദിവസം ആ സമയത്തു ചിലർ അല്പസന്ത്രിയയിൽനിന്നു സൂര്യനെ നോക്കി. അവിടെ സൂര്യനെ തലയ്ക്കു നേരെ കണ്ടില്ല. ആകാശമദ്ധ്യവുമായ സൂര്യൻ 7 ഡിഗ്രിയുള്ള ഒരു കോണുണ്ടാക്കി എന്നാണ് അന്നു കണ്ടെത്തിയത്.

ഒരു റെറ് ആങ്കിൾ എന്നു പറയുന്നതു 90 ഡിഗ്രിയാണല്ലോ. നാലുറെറ്റ് ആങ്കിൾസു കൂടിയാൽ ഒരു വൃത്തമായി. അതായത്; ഒരു വൃത്തത്തിൽ 360 ഡിഗ്രി ഉണ്ടെന്നർത്ഥം. ഭൂമിയുടെ ചുറ്റുമായാൽ 360 ഡിഗ്രിയിായി. ഈ ചുറ്റും അളന്നുനോക്കിയതിൽ ഭൂമിയുടെ ചുറ്റളവ് 25,000 നാഴികയാണെന്നു കണ്ടിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ ശുദ്ധപ്രദേശത്തുള്ള ഒരു ഡിഗ്രിക്കു മദ്ധ്യരേഖയിലുള്ള ഒരു ഡിഗ്രിയേക്കാൾ അധികം നീളമുണ്ട്.

ഭൂമിയുടെ അറ്റങ്ങളെയാണല്ലോ ശുദ്ധങ്ങളെന്നു പ

റയുന്നതു്. ശുദ്ധം എന്ന പദത്തിന് ഉറച്ചുനില്ക്കുന്ന സ്ഥലമെന്നാണതും. വടക്കെ അറ്റത്തിന് ഉത്തരശുദ്ധമെന്നും തെക്കെ അറ്റത്തിനു ദക്ഷിണശുദ്ധമെന്നും പേർ. ഉത്തരശുദ്ധത്തിൽനിന്നു ദക്ഷിണശുദ്ധതിലേക്കുള്ള ദൂരം 7,920 നാഴികയാണു്. അതായത് ശുദ്ധവ്യാസത്തിന് 7,900 നാഴിക നീളമുണ്ടെന്നതും. മദ്ധ്യരേഖയിലുള്ള വ്യാസത്തിന്റെ നീളം 7926 നാഴികയാകുന്നു. ഭൂമിയുടെ ഉപരിഭാഗത്തിന്റെ വിസ്താരം 19,70,00,000 ചതുരശ്രനാഴികയാകുന്നു.

ഭൂമിയുടെ ഉപരിഭാഗത്തിന്റെ വിസ്താരം 19,70,00,000 ചതുരശ്രനാഴികയാകുന്നു. ഭൂമദ്ധ്യത്തിൽക്കൂടിയുള്ള സങ്കല്പരേഖയാണല്ലോ നാം ഭൂമദ്ധ്യരേഖ എന്നറിയപ്പെടുന്നതു്. സൗകര്യത്തിനായി മദ്ധ്യരേഖയുടെ വടക്കെഭാഗത്തെ ഉത്തരാർദ്ധഗോളമെന്നും തെക്കുള്ള ഭാഗത്തിനെ ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളമെന്നും വിളിച്ചുവരുന്നു. ഭൂമദ്ധ്യരേഖയെപ്പോലെ പേരെ ഒരു സങ്കല്പരേഖകൂടി ഭൂമിശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ തീർച്ചപ്പെടുത്തിയ ഒന്നാണു് ഗ്രീനിച്ചമെറിഡിയൻ. ഇംഗ്ലണ്ടിൽ ഗ്രീനിച്ചു് എന്ന സ്ഥലത്തിൽക്കൂടി ആണു് ഇതു പോകുന്നതു്. ഈ രേഖയും ഭൂഗോളത്തെ രണ്ടായി വേർതിരിക്കുന്നു. അവക്കു് പൂർ്വാർദ്ധഗോളമെന്നും പശ്ചിമാർദ്ധഗോളമെന്നും പേരുകൾ പറയപ്പെടുന്നു.

ഏതൊരു ഉരുണ്ട വസ്തുവിനും ചലനത്തിന് ഒരു അച്ചുതണ്ടു് ആവശ്യമാണല്ലോ. ഭൂമി ഉരുണ്ട ഒരു ഗോളമാണെന്നു നാം കണ്ടുവെല്ലോ. ഭൂമിക്കും സങ്കല്പസ്ഥിതമായ ഒരു അച്ചുതണ്ടു് ഉണ്ടു്. ആ അച്ചുതണ്ടു് അല്ലാ ചരിഞ്ഞിട്ടാണു് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നതു്. ഈ അച്ചുതണ്ടിന്റെ വട

ഈ അഗ്രത്തിന് ഉത്തരസ്രവമെന്നും ദക്ഷിണാഗ്രത്തിന് ദക്ഷിണസ്രവമെന്നും പേരുകൾ പാഞ്ഞുവരുന്നു.

സ്രവങ്ങൾക്കുമദ്ധ്യേ ഉണ്ടെന്നു നാം സങ്കല്പിച്ചിരിക്കുന്ന രേഖയാണ് മദ്ധ്യരേഖ. മദ്ധ്യരേഖയിൽനിന്നു സ്രവങ്ങളിലേക്കുള്ള ദൂരം 90 ഡിഗ്രിയത്രെ. ഈ കാരോ ഡിഗ്രിയിൽക്കൂടിയും നമുക്കു മദ്ധ്യരേഖയ്ക്കു സമാനമായ രേഖകൾ വരുകയാണുണ്ടാകുന്നതത്രെ. അങ്ങിനെള്ള വരകൾക്ക് അക്ഷരേഖകളെന്നു പറയുന്നു. കാരോ അക്ഷരേഖയും കാരോ പൃത്തമാണ്. സ്രവമായിരിക്കും അതിന്റെ മദ്ധ്യസ്ഥാനം മദ്ധ്യരേഖയിൽനിന്നു സ്രവങ്ങളിലേക്കു പോകുന്നതും പൃത്തങ്ങൾ ചെറുതായിവരും. മദ്ധ്യരേഖയുടെ വടക്ക് ഉത്തരാക്ഷരേഖയെന്നും, മദ്ധ്യരേഖയുടെ തെക്കു ദക്ഷിണാക്ഷരേഖയെന്നും പറയുന്നു.

ഭൂമിശാസ്ത്രത്തിൽ ചില അക്ഷരേഖകൾ വളരെ പ്രാധാന്യമുള്ളവയായി കാണാം. അവ മദ്ധ്യരേഖയുടെ തെക്കും വടക്കും ഭാഗങ്ങളിലുള്ള $23\frac{1}{2}$ ഡിഗ്രി അക്ഷരേഖകളും, $66\frac{1}{2}$ ഡിഗ്രി അക്ഷരേഖകളുമാകുന്നു. മദ്ധ്യരേഖയുടെ വടക്കുഭാഗത്തുള്ള $23\frac{1}{2}$ ഡിഗ്രി അക്ഷരേഖയെ ട്രോപ്പിക്ക് കാഫ്കാൻസർ എന്നും $66\frac{1}{2}$ ഡിഗ്രി അക്ഷരേഖയെ ആർട്ടിക്സർക്കിളെന്നും വിളിക്കുന്നു. അപ്രകാരം തെക്കുള്ളവയെ ട്രോപ്പിക് കാഫ്കാപ്രിക്കോൻ എന്നും അൻടാർട്ടിക്സർക്കിളെന്നും വിളിക്കുന്നു.

മദ്ധ്യരേഖയേയൊ, അത്താത്തിലുള്ള മറ്റേതു് അക്ഷരേഖയേയൊ ചുറ്റിനടന്നാൽ നമുക്കു 360 ഡിഗ്രിയിൽ കൂടി നടക്കാം. അതുകൊണ്ടു നമുക്ക് അക്ഷരേഖയെ 360

ഡിഗ്രികളാക്കി ഭാഗിക്കാം. പിന്നെ വടക്കെ ധ്രുവത്തിൽ നിന്നു തെക്കെ ധ്രുവത്തിലേക്ക് ഈ ഡിഗ്രികളിൽക്കൂടി വരകൾ വരയ്ക്കുക. ഇവയെ അക്ഷാംശരേഖകളെന്നു പറയുന്നു. ലണ്ടനു സമീപമുള്ള ഗ്രീൻവിച്ചിൽ വലിയ ഒരു നക്ഷത്രബങ്കളാണു്. ആ സ്ഥലത്തുകൂടി കടന്നുപോകുന്ന അക്ഷാംശരേഖയ്ക്കു (പൂജ്യം) ഡിഗ്രി എന്ന പേർ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ഈ അക്ഷാംശരേഖയാണ് നാം ഗ്രീൻവിച്ചുമെറീഡിയൻ എന്നു പറഞ്ഞതു്. പിന്നെ അവിടെ നിന്നു നാം 180 ഡിഗ്രി കിഴക്കോട്ടും പടിഞ്ഞാട്ടും നമ്പർ കൊടുക്കുന്നു. ഗ്രീൻവിച്ചിൽനിന്നു 180 ഡിഗ്രി കിഴക്കെന്നു പറയുന്നതും പടിഞ്ഞാറെന്നു പറയുന്നതും ഒന്നുതന്നെ.

അദ്ധ്യായം 2.

വായുവിന്റെ അമച്ഛ, വാണിജ്യവാതങ്ങൾ, വാഷ്വാഹിനികാരകൾ.

ഭൂഗോളത്തെ ആവരണംചെയ്ത നില്ക്കുന്ന ഒരു ക്ലാപമാണു വായു. ഈ വായുമണ്ഡലം ആകാശത്തിൽ 200 നാഴികയോളം ഉയറു നില്ക്കുന്നു. മുകളിലത്തെ പടിയിലുള്ള വായു ചുവട്ടിലുള്ള വായുവിനെ അമർത്തുന്നു. ഇങ്ങിനെ അമർത്തുന്നതിനാൽ ഭൂഗോളത്തിന്നടുത്തുള്ള വായു വളരെ ഘനമേറിയതായിത്തീരുന്നു. നിങ്ങളുടെ ദേഹത്തിലുള്ള കാഠോ സ്നേഹ്യർ ഇങ്ങിനെയും ഈ ബാഷ്പമണ്ഡലം 15 റാത്തൽ തൂക്കമുള്ള ഒരു അമച്ഛ വരത്തുന്നു.

ണ്ട്. നിങ്ങൾ അത് അറിയുന്നില്ലെന്നുമാത്രം. ഈ അമരം എല്ലായിടത്തും ഒരുപോലെല്ല. കടൽവിതാനത്തിലെ കണക്കാരൻ മുൻ പറഞ്ഞത്. കടൽവിതാനത്തിൽതന്നെ വ്യത്യാസങ്ങൾ കാണുന്നുണ്ട്.

വായുവിന്റെ ഈ അമരത്തെ ആസ്പദമാക്കി ഭൂപ്രശ്നത്തെ ചില പ്രത്യേക ഖണ്ഡങ്ങളായി തിരിക്കാം. അവയ്ക്ക് അമച്യധികമുള്ള പ്രദേശങ്ങളെന്നും, അമച്യ കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളെന്നും നാമകരണം ചെയ്യാം. മദ്ധ്യരേഖാപ്രദേശവും ധ്രുവപ്രദേശവും അമച്യ കുറവുള്ള പ്രദേശങ്ങളും ഉത്തരശീതോഷ്ണമേഖലയും ദക്ഷിണശീതോഷ്ണമേഖലയും അമച്യ അധികമുള്ള സ്ഥലങ്ങളുമാകുന്നു.

മദ്ധ്യരേഖപ്രദേശത്ത് ഉഷ്ണം അധികമാകയാലും അവിടത്തെ വായുവിൽ ഛായാപ്തം സുലഭമായിരിക്കുന്നതിനാലും വായു ഘനം കുറഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ഭൂമണാംകൊണ്ടു വായു ഇവിടെ ഭൂപ്രശ്നത്തിൽനിന്നും തള്ളപ്പെടുന്നു.

ധ്രുവപ്രദേശത്തു വായുഖണ്ഡം നന്നു നേരിയതാണ്. ഭൂമണാംകൊണ്ടു വായു അവിടെനിന്ന് ഇതരപ്രദേശങ്ങളിലേക്കു തള്ളപ്പെടുന്നു.

ക്രാന്തിവലയപ്രദേശത്തു വായുവിന്റെ അമച്യ വളരെ അധികമാണ്.

ഭൂമിയിലുള്ള ചൂട് അധികമായും, മുഴുവനും എന്നുതന്നെ പറയാം, ലഭ്യമാകുന്നതു സൂര്യനിൽനിന്നുതന്നെ. പക്ഷെ, സൂര്യരശ്മികൾ ഭൂമിയിലെവിടേയും ഒരുപോലെ ഉഷ്ണം കൊടുക്കുന്നില്ല. സൂര്യഗോളത്തിന്നു നേരെ ചുവട്ടിലായ ഒരു സ്ഥലത്തു സൂര്യഗോളത്തിൽനിന്ന് അകലെ

യിരിക്കുന്ന ഒരു സ്ഥലത്തേക്കാളധികം ഉണ്ണുമുണ്ടാകും. മദ്ധ്യരേഖാപ്രദേശത്തു നന്നാ ലഘുചായ, വിസ്താരം നന്നാകാത്ത ഒരു പ്രദേശത്താണ് ഒരു കൂട്ടം സൂര്യരശ്മികൾ പതിക്കുന്നത്. സൂര്യപ്രദേശത്തു് അത്രതന്നെ രശ്മികൾ പതിക്കുന്നതു വളരെയധികം വലുതായ ഒരു സ്ഥലത്തത്രെ. അതിനാൽപുറമെ വായുമണ്ഡലത്തിൽകൂടി കടന്നുപോകുമ്പോൾ സൂര്യരശ്മിയുടെ ചൂട്കൂടി കുറയുവരുന്നു. സൂര്യപ്രദേശത്തു പതിക്കുന്ന ഒരു രശ്മിക്കു മദ്ധ്യരേഖാപ്രദേശത്തു പഹിക്കുന്ന ഒരു രശ്മിയേക്കാളധികം വായുമണ്ഡലത്തിൽ കൂടി സഞ്ചരിക്കണം.

മദ്ധ്യരേഖാപ്രദേശത്തു് ഉണ്ണും അധികമാണെന്നും അവിടെനിന്നു് അകലുന്തോറും ഉണ്ണം കുറയുകയാണെന്നും നാം കണ്ടുവെല്ലാം. അതുകൊണ്ടു മദ്ധ്യരേഖയിൽനിന്നു് അകലുന്തോറും ശരാശരി ചൂടു കുറയുന്നു. ഈ തത്വത്തെ ആസ്പദമാക്കി നമുക്കു ദൂപ്രഷ്ണത്തെ മേഖലകളായി വിഭജിക്കാം. മദ്ധ്യരേഖാപ്രദേശത്തിനു് ഉണ്ണു് മേഖലയെന്നും, ക്രാന്തിവലയപ്രദേശങ്ങൾക്കു ശീതോണ്ണു് മേഖലയെന്നും, സൂര്യപ്രദേശങ്ങൾക്കു ശീതമേഖലയെന്നും പേർ.

വായുവിന്റെ അമരത്തിലുള്ള വ്യത്യാസമാണു കാരണ പ്രധാനകാരണം. കാരണം പറയുന്നതു വായുവിന്റെ ചലനമാണല്ലോ. അമരംകൂടിയ പ്രദേശത്തുനിന്നു് അമരം കുറഞ്ഞ പ്രദേശത്തേക്കാണ് വായു ചലിക്കുക. ഭൂപ്രഷ്ണത്തിലുള്ള അമരം കൂടിയ പ്രദേശങ്ങളും, അമരം കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളും ഇന്നുവയാണെന്നു നാം കണ്ടു.

ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽനിന്നു ക്രമമായി ഉത്തന്ന കാരുകൾ ഉണ്ടു്.

അമരംകൂടിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ കാറ്റില്ല. അപ്രകാരംതന്നെ, മകരരേഖ, കർക്കിടകരേഖ എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിലും കാറ്റില്ല. മദ്ധ്യരേഖാപ്രദേശവും വാതരഹിതംതന്നെ. അതിനു ഡോൾഫ്രൂംസ് എന്നു പേർ.

മദ്ധ്യരേഖാപ്രദേശത്തു ഭൂമേന്ദത്തിന്നു വേഗംകൂടും. അതുകൊണ്ടു മദ്ധ്യരേഖയെ ലക്ഷ്യമാക്കി ഉത്തന്ന ഒരു കാരു ഭൂമേന്ദവേഗം കുറഞ്ഞ ഒരു സ്ഥലത്തുനിന്നു ഭൂമേന്ദവേഗം കൂടിയ ഒരു സ്ഥലത്തേക്കു് ഉത്തുകയാണു്. വായുവിന്നു ഭൂമേന്ദത്തിന്റെ വേഗമില്ല. അതുകൊണ്ടു് അതു പിന്നോക്കം വലിയുന്നുവെന്നു, എതിർഭാഗത്തേക്കു് ഉത്തുന്നുവെന്നോ നമുക്കു തോന്നുന്നു. വടക്കുനിന്നു മദ്ധ്യരേഖയെ ലക്ഷ്യമാക്കി തെക്കോട്ടു് ഉത്തന്ന ഒരു കാരു പിന്നോക്കം വലിയുന്നു. അതുകൊണ്ടു് അതു വടക്കുകിഴക്കുനിന്നു വരുന്നതെന്നു നമുക്കു തോന്നുന്നു. എന്നാൽ കാരു മദ്ധ്യരേഖയിൽനിന്നാണു പുറപ്പെടുന്നതെങ്കിൽ ഭൂമേന്ദവേഗം ഏറിയ ഒരു സ്ഥലത്തുനിന്നു് അതു ഭൂമേന്ദവേഗം കുറഞ്ഞ ഒരു സ്ഥലത്തേക്കാണു ചെല്ലുന്നതു്. തെക്കുനിന്നു പുറപ്പെട്ടു വടക്കോട്ടു പോകുന്ന ഒരു കാരു് ഒരുതെക്കുവടിത്താറൻ കാരായ്ത്തീരുന്നു.

ഉഷ്ണമേഖലയിലേക്കു വടക്കുനിന്നും തെക്കുനിന്നും കാരു് ഉത്തുന്നു. ഈ കാരുകൾക്കു് വാണിജ്യവാതങ്ങളെന്നു പറയുന്ന കാരുകൾ യൂറോപ്യൻകപ്പൽക്കാരാണു് ഈ പേരുകൾ കൊടുത്തതു്. ചെസ്റ്റ് ഇൻഡീസിലേക്കുള്ള ക

പുലകളുടെ പ്രയാണത്തിനു വടക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതങ്ങൾ സൗകര്യമുണ്ടാക്കിക്കൊടുത്തു. മദ്ധ്യരേഖയുടെ വടക്കുള്ള കാറ്റിനു വടക്കുകിഴക്കൻകാറ്റെന്നും, തെക്കുള്ള കാറ്റിനു തെക്കുകിഴക്കൻകാറ്റെന്നും പേർ.

ഈ കാറ്റുകൾ ക്രമമായും സ്ഥിരമായും ഉത്തന്നു. എന്നാൽ മുൻപറഞ്ഞ അമച്ഛവണ്ഡങ്ങൾ കാലത്തിനനുസരിച്ചു മാറുന്നതത്രെ. നമ്മുടെ മഴക്കാലത്തു സൂര്യൻ കർക്കിടകരേഖയുടെ തലയ്ക്കുമീതെയാണു്; അതുകൊണ്ടു് കാറ്റു സൂര്യനെ അനുഗമിക്കുന്നു.

ശീതോഷ്ണമഖലയിലെ കാറ്റുകളെ എതിർവാണിജ്യവാതങ്ങളെന്നു പറയുന്നു. വടക്കുഭാഗത്തു് ഈ കാറ്റുകൾ അധികമായും തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻഭാഗത്തുനിന്നും തെക്കുഭാഗത്തു വടക്കുപടിഞ്ഞാറൻഭാഗത്തുനിന്നുമാണു് ഉത്തന്നതു്. ഈ കാറ്റുകൾക്കു പടിഞ്ഞാറൻ കാറ്റുകളെന്നു പേർ. അവ വാണിജ്യവാതങ്ങളെപ്പോലെ ക്രമമായൊ സ്ഥിരമായൊ ഉത്തന്നില്ല. ഈ കാറ്റുകൾക്കു ദക്ഷിണാഭ്യാഗോളത്തിലാണു് ശക്തിയധികം. ശക്തിയുടെ ഊക്കു കാരണം 40-50 എന്നീ അക്ഷരേഖകൾക്കുള്ളിൽ അവയെ റോറിങ് ഫോട്ടീസ് എന്നു വിളിക്കുന്നു.

ധ്രുവപ്രദേശത്തുനിന്നും അതിശീതമായ ഒരു കാറ്റു് ഉത്തന്നു. ആ കാറ്റുകളെ തടുപ്പാൻ മലകളില്ലെങ്കിൽ അവ കാരണം കാലാചന്ദ്ര വളരെ ശീതകരമാകാൻ വഴിയുണ്ടു്.

പകൽസമയത്തു കര വെള്ളത്തേക്കാളധികം വേഗം ചൂടു പിടിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ടു കരഭാഗത്തെ വായുവിനും

മുട്ട പാറുന്നു. മുട്ട പാറിയ വായു ഘനം കുറഞ്ഞു ആകാശത്തിൽ ഉയരുന്നു. അപ്പോൾ സമുദ്രത്തിൽനിന്നു തണുത്ത കാറ്റു് ഉഴുന്നു. മോൺസൂൻ എന്നു പറയുന്ന വർഷപാഹിനിക്കാറ്റിന്റെ ആവിർഭാവം ഇതാണു്. ഉഷ്ണകാലത്തു കരയിലെ വായു മുട്ടുപിടിച്ച് ആകാശത്തിൽ ഉയരുന്നു. അതിനു കാലവായുതന്നെയാണു് പദമുണ്ടു്. മഴക്കാലത്തു സാധാരണയായി ഉഴുന്ന കാറ്റിറൊഴിവാണു് മോൺസൂൻ എന്നു പറയുന്നതു്. ഇന്ത്യയിലെ കഥ നോക്കുക. ഇന്ത്യയിലെ വേനൽക്കാലത്തു സൂര്യൻ കർക്കിടകരേഖയിന്നേലാണു്. അപ്പോൾ സിന്ധുഗംഗാതാഴ്വരയിലെ വായുവിനു് അത്യധികമായ മുട്ടു തട്ടുന്നു. ഈ സമയത്തു വടക്കുകിഴക്കൻവാണിജ്യവാതങ്ങൾ അഥവാ വടക്കുകിഴക്കൻ മോൺസൂൻ വീശുന്നതാണു്. എന്നാൽ ഇന്ത്യയിലെ മുട്ട വായുവിന്റെ പുറപ്പാടുകൊണ്ടു് ഈ മോൺസൂൻ തീരെ തിരിഞ്ഞുപോകുന്നു. അതുകൊണ്ടു് അതു തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മോൺസൂനായ് തീരുന്നു. ഈ പരിണാമത്തോടുകൂടി ഇടിയും പുറപ്പെടുന്നു. ഈ മോൺസൂൻ കാറ്റുകൾക്കു മലനിരകൾക്കു് എതിരായി ഉഴുന്നതാണു് എളുപ്പം. ചൈനയിൽ കര വടക്കുപടിഞ്ഞാറുഭാഗത്തും സമുദ്രം തെക്കുകിഴക്കുമാകുന്നു.

അതുകൊണ്ടു മോൺസൂൻ വീശുന്നതു തെക്കുകിഴക്കു നിന്നത്രെ. ഇന്ത്യാ, ഇന്തോചൈന, ചൈന, വടക്കുപടിഞ്ഞാറൻ ആസ്ട്രേലിയ എന്നിവിടങ്ങളിലാണു മോൺസൂൻ പ്രധാനമായി വീശുന്നതു്. ഭൂമിയുടെ മറ്റു ഭാഗങ്ങളിലും മോൺസൂൻ കാറ്റുകളില്ലെന്നില്ല.

ഉയരമേറിയ മലകൾ, മരുഭൂമികൾ എന്നിവ ഉള്ളതുകൊണ്ടു ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ പ്രത്യേകമായ കാരുകളുണ്ടായേക്കാം. സഹാറയിൽനിന്നു ഉത്തന്ന സിറോക്കൊ ഒരു ഉദാഹരണമത്രെ.

അദ്ധ്യായം 3.

സൂര്യോഷ്ണം—സമുദ്രപ്രവാഹങ്ങൾ.

ചൂടുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽനിന്നു ഉത്തന്ന കാറ്റ് അതു പോകുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലേക്കു ചൂടു വഹിച്ചുകൊണ്ടു പോകുന്നുവെന്നു നാം കണ്ടുവെല്ലാം. ഇന്ത്യാരാജ്യത്തുള്ള തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മോൺസൂൻ സാമാന്യം ഉഷ്ണമുള്ള ഒരു കാരണാണു്.

സമുദ്രത്തിലെ ജലവും ഇങ്ങിനെ ചൂടിനെ സ്ഥലമാറ്റം ചെയ്യുന്നു. ഒരു സ്ഥലത്തുകൂടി യാത്രചെയ്യുമ്പോൾ കപ്പൽ മറ്റൊരു സ്ഥലത്തുകൂടി യാത്രചെയ്യുന്നതിലധികം വേഗം സഞ്ചരിക്കുന്നുവെന്നു കപ്പൽക്കാർ പണ്ടു കണ്ടറിഞ്ഞിരുന്നു. സമുദ്രത്തിലെ ജലവും പ്രചരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നുവെന്നു് ആധുനികശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ പ്രസ്താവിക്കുന്നു. ഈ പ്രവാഹങ്ങളിൽ ചിലവ ഇന്ത്യയിലെ നദികളെല്ലാംകൂടി ചേർന്നുവെണ്ടാകുന്ന പ്രവാഹത്തെക്കാൾ വലിയവയാണത്രെ. ഈ പ്രവാഹങ്ങൾക്കു് ഒരു കാരണം മൂൻ പറഞ്ഞ കാര്യകൾതന്നെ.

സമുദ്രജലം ഒഴുകുന്നതിന്നു കാര്യകൂടാതേയും കാരണ

ങ്ങളുണ്ട്. തണുത്ത വെള്ളത്തിനു ചൂടുവെള്ളത്തേക്കാളധികം ഘനം കൂടും. സമുദ്രത്തിനു ചുവട്ടിലേക്കു ചെല്ലുംതോറും ചെള്ളത്തിനു തണുപ്പു കൂടുതലാണ്. സ്രവപ്രദേശത്തുള്ള സമുദ്രത്തിലെ തണുപ്പുവെള്ളം ചുവട്ടിലേക്കു താഴുന്നു; മദ്ധ്യരേഖാപ്രദേശത്തു ചൂടുവെള്ളം പൊന്തുന്നു. അതുകൊണ്ട് മദ്ധ്യരേഖയിൽനിന്നു സ്രവപ്രദേശങ്ങളിലേക്കു ഒരു പ്രവാഹവും സ്രവപ്രദേശങ്ങളിൽനിന്നു മദ്ധ്യരേഖയിലേക്കു സമുദ്രത്തിനടിയിൽകൂടി മററൊരു പ്രവാഹവും സംഭവിക്കുന്നു. ശുദ്ധജലത്തിനു് ഉപ്പുവെള്ളത്തോളം ഘനമില്ല. ജലപ്രവാഹത്തിനു് ഇതും ഒരു കാരണമാണ്. ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം കാരണം പ്രവാഹത്തിന്റെ ഗതിയിൽ വ്യത്യാസം വരുന്നുണ്ട്. വടക്കെ അർദ്ധഗോളത്തിൽ മദ്ധ്യരേഖാപ്രദേശത്തേക്കു് ഒഴുകുന്ന ഒരു പ്രവാഹം വലത്തോട്ടു തിരിയുന്നു. സ്രവപ്രദേശത്തെ ലക്ഷ്യമാക്കി പ്രവഹിക്കുന്ന ജലവും വലത്തോട്ടു ചായുന്നു. തെക്കെ അർദ്ധഗോളത്തിലെ സ്ഥിതി മുൻപറഞ്ഞതിനു വിപരീതമാണ്.

മദ്ധ്യരേഖയുടെ വടക്കുഭാഗത്തു കിടക്കുന്ന സമുദ്രത്തിലെ ജലം ഒരു വാച്ചിന്റെ കൈകൾ തിരിയുന്നപോലെയാണു പ്രവഹിക്കുന്നതു്. ഇന്ത്യാസമുദ്രത്തിൽ തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മോൺസൂൻ ഊതുന്തോറും മാത്രമേ ഇപ്രകാരം സംഭവിക്കൂള്ളു. വടക്കുകിഴക്കൻ മോൺസൂൻ കാലത്തു പ്രവാഹഗതി മുൻപറഞ്ഞതിനു് വിപരീതമായതരത്തിലാണ്. മദ്ധ്യരേഖയുടെ തെക്കുള്ള സമുദ്രത്തിലെ ജലം വാച്ചിന്റെ കൈകൾക്കു് എതിരായവിധം പ്രവഹിക്കുന്നു. അവിടത്തെ പടിഞ്ഞാറൻകാറ്റുതന്നെയാണു് അതിനു കാരണം.

വടക്കെ അത്യാന്തികസമുദ്രത്തിലെ പ്രവാഹ
 ങ്ങൾ — ആഫ്രിക്കയുടെ വടക്കുപടിഞ്ഞാറൻ തീരത്തു
 നിന്ന് ഉയരുന്ന വടക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതം രണ്ടു
 സമുദ്രപ്രവാഹത്തിന്റെ ജനയിതാവാണ്. അവയിൽ
 വടക്കോട്ടു പോകുന്നതിനെ വടക്കൻ മദ്ധ്യരേഖാപ്രവാ
 ഹമെന്നും വിളിക്കുന്നു. വടക്കൻപ്രവാഹം അത്യാ
 ന്തികസമുദ്രം തരണംചെയ്തു തെക്കെ അമേരിക്കയുടെ
 വടക്കുകിഴക്കൻതീരത്തെത്തുന്നു. അവിടെ വെസ്റ്റ് ഇൻ
 ഡീസുദ്വീപുകൾ അതിനെ രണ്ടായി പിളർക്കുന്നു. പ്രവാ
 ഹത്തിലധികഭാഗവും ഫ്ലോറിഡ അൾദ്വീപിലേക്കു
 ണ്ട് ഒഴുകുന്നത്. മറ്റൊരു ഭാഗം ദ്വീപുകളിൽ കടന്ന് മെ
 ക്സിക്കോ ഉൾക്കടലിൽ പ്രവേശിച്ച് അവിടെനിന്ന് ബ
 ഹിർഗമിക്കുന്നു. പ്രവാഹചാലം മണിക്കൂറിൽ നാലുനാ
 ശികയാണ്. പിന്നെ അതു മറ്റൊരു ഭാഗത്തോട്ടു പോന്നു ഗൾ
 ഫ് ഫ് ടീം ആയിത്തീരുന്നു. ഈ ഗൾഫ് ഫ് ടീം ഐക്യ
 നാടുകളുടെ കിഴക്കെ തീരത്തുകൂടി ഒഴുകി കിഴക്കോട്ടു തി
 രിച്ചു. തദനന്തരം അതു തണുത്തു് ആഴം കുറഞ്ഞതായി
 ത്തിരുന്നു. അപ്പോൾ അതിന് അത്യാന്തികസ്രിഫ്റ്റ്
 എന്നു പേര്. അതിന്റെ ഒരു ശാഖ നോർവെ തീരത്തുകൂ
 ടി ഉത്തരസമുദ്രത്തിലേക്കും; മറോശാഖ തെക്കോട്ടു
 തിരിഞ്ഞു സ്റ്റെയിനിയൻ തീരത്തുകൂടി വടക്കൻ മദ്ധ്യരേ
 ഖാപ്രവാഹത്തിലേക്കൊഴുകുന്നു.

സമുദ്രപ്രവാഹങ്ങളിൽ വെച്ച് ഏറ്റവും പ്രധാനമായ
 വ ഗൾഫ് ഫ് ടീയും വടക്കൻ അത്യാന്തിക സ്രിഫ്റ്റ് ആ
 ളുന്നു. ഇവ രണ്ടുംകൂടി അത്യാന്തികസമുദ്രത്തിന്റെ വ

ടക്കഭാഗം വഴിയായി അനവധി ചൂട്ടുവെള്ളം അത്ഭാ
ന്തികസമുദ്രത്തിൽനിന്ന് കൊണ്ടുപോകുന്നുണ്ട്. സൂര്യ
നിൽനിന്ന് ഇന്ത്യയിലാകെ കിട്ടുന്നത്ര ചൂട്ടു ഗരഹ്സ്ത്രീ
കിൽ ഉണ്ടത്ര. ഈ ചൂട്ടുവെള്ളമാസകലം പടിഞ്ഞാറൻ
യൂറോപ്പിന്റെ തീരത്തെത്തുന്നില്ല. അവിടെ ഉത്തന്ന
പടിഞ്ഞാറൻ, തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ എന്നീ കാരുകൾമൂ
ലം ബ്രിട്ടീഷുദീപകളിലേക്കും യൂറോപ്പിന്റെ അത്ഭാ
ന്തികതീരത്തേക്കും അനവധി ചൂട്ടുപോകുന്നുണ്ട്. ഈ
ഗരഹ്സ്ത്രീയും അത്ഭാന്തിക സ്രീഹ്ദ് ഉണ്ടായിരുന്നി
ല്ലെങ്കിൽ യൂറോപ്പിലെ കാലാവസ്ഥ ഇന്നത്തേക്കാളധി
കം തണുത്തിരിക്കുമായിരുന്നു.

ബാഫിൻ ഉൾക്കടലിൽനിന്നു പുറപ്പെടുന്ന ഒരു പ്ര
വാഹമാണ് ലബ്രഡോർ പ്രവാഹം. അതു ലബ്രഡോർ
തീരം വഴി ന്യൂഫൗണ്ട്ലണ്ടിനെ ചുറ്റി ഗരഹ്സ്ത്രീ
മിനം കരയ്ക്കും മേലുയായി ഒഴുകുന്നു. ഈ പ്രവാഹത്തിൽ
മഞ്ഞിൻകട്ടകളുണ്ട്. അതുകൊണ്ട് ലബ്രഡോർതീരത്തു
യാതൊരു വിളവും ഉണ്ടാകുന്നില്ല; സെൻറ് ലോറൻസി
ന്റെ മുഖത്തു കൊല്ലത്തിൽ വളരെ കാലത്തേക്കു കപ്പലു
കൾക്കു പ്രവേശിപ്പാൻ സൗകര്യമില്ല.

ഉത്തരപസിഫിക് പ്രവാഹങ്ങൾ ഇവിടത്തെ ജ
ലപ്രവാഹങ്ങളുടേയും ഗതി വാച്ചിന്റെ കൈകളുടെ ഗ
തിപോലെത്തന്നെ. ഗരഹ്സ്ത്രീമിനു തുല്യമായതാണ്
ഇവിടത്തെ കറാസിഖൊ. ഈ പ്രവാഹം വടക്കു അ
മേരിക്കയുടെ വടക്കുപടിഞ്ഞാറൻ തീരത്തേക്ക് അനവ
ധി ചൂട്ടു കൊണ്ടുപോകുന്നുണ്ട്. വാങ്കുവർ ദ്വീപിലാണ്

ഈ പ്രവാഹം എത്തുന്നത്. അതിലൊരുഭാഗം വടക്കോട്ടു തിരിയുന്നു. എന്നാൽ അതിലധികഭാഗവും തീരത്തുകൂടി തെക്കോട്ടു പ്രവഹിച്ചു പടിഞ്ഞാട്ടു ചരിഞ്ഞു ശാന്തസമുദ്രത്തിലെ വടക്കൻമധ്യരേഖാപ്രവാഹത്തോടു ചേരുന്നു. വടക്കെ അമേരിക്കയുടെ വടക്കുപടിഞ്ഞാറൻ തീരത്തേക്ക് ഈ പ്രവാഹം അനവധിമുട്ടുകൊണ്ടുവരുന്നുണ്ട്. അതുകൊണ്ടു ശീതകാലത്തു് അതീവശീതതീരവും ശാന്തസമുദ്രതീരവും തമ്മിൽ വളരെ വ്യത്യാസമുണ്ട്. അതീവശീതതീരമാസകലം മഞ്ഞു് മൂടിക്കിടക്കുന്നതത്രെ.

അതീവശീതസമുദ്രത്തിലെ ലബ്രഡോർ പ്രവാഹത്തിനു സമമായി ശാന്തസമുദ്രത്തിലും ഒരു പ്രവാഹമുണ്ട്. കക്കോടക്സ് കടൽ, ആമൂർനദി, വ്യാഡിവാസ്സക്കുളം എന്നിവ വെള്ളാലത്തു മഞ്ഞുകൊണ്ടു മൂടപ്പെട്ടു കിടക്കുന്നു. ആ സമയത്തു യൂറോപ്പിന്റെ പടിഞ്ഞാറെ തീരമോ അമേരിക്കയുടെ പടിഞ്ഞാറെ തീരമോ മഞ്ഞുകൊണ്ടു മൂടപ്പെടുന്നതല്ല.

ദക്ഷിണപസിഫിക് പ്രവാഹങ്ങൾ—ഇവിടത്തെ ചെറുപ്രവാഹം എത്രയും ശക്തിമത്തായതത്രെ. അതുതെക്കെ അമേരിക്കയുടെ തീരത്തുകൂടി വടക്കോട്ടൊഴുകുന്നു. തദനന്തരം അതു് എടത്തോട്ടു തിരിഞ്ഞു് ശാന്തസമുദ്രത്തിലെ ദക്ഷിണമധ്യരേഖാപ്രവാഹത്തോടു ചേരുന്നു.

ആസ്ട്രേലിയയുടെ പസിഫിക് തീരത്തു തെക്കോട്ടൊഴുകുന്ന ഒരു പ്രവാഹമുണ്ട്.

തെക്കൻ അതീവശീതസമുദ്രപ്രവാഹം—ദക്ഷിണ

മദ്ധ്യരേഖാപ്രവാഹം—ഈ സമുദ്രം കടന്നു തെക്കെ അമേരിക്കയുടെ തീരത്തെത്തുന്നു. തദനന്തരം അതു ചുട്ടുള്ള ബ്രസീൽപ്രവാഹമായി പരിണമിക്കുന്നു. ഈ പ്രവാഹം ഭൂഖണ്ഡത്തിന്റെ തെക്കെ അറ്റത്തു് എത്തുന്നതിനുമുമ്പ് അതു കിഴക്കോട്ട് തിരിയുന്നു. തെക്കെ ആഫ്രിക്കയുടെ തീരത്തെത്തിയാൽ അതു വടക്കോട്ടു തിരിഞ്ഞു ബെങ്കലപ്രവാഹമായ്ത്തീരുന്നു. തദനന്തരം അതു തെക്കൻ മദ്ധ്യരേഖാപ്രവാഹത്തോടുതന്നെ ചേരുന്നു.

ഫിന്റസമുദ്രപ്രവാഹങ്ങൾ—ഇതിന്റെ തെക്കുഭാഗത്തു് തെക്കൻമദ്ധ്യരേഖാപ്രവാഹം ആന്ത്യേചിയയിൽനിന്നു് മഡഗാസ്കറിലേക്കു കടന്നു് ആഫ്രിക്കയുടെ തെക്കെ അറ്റത്തെത്തുന്നു. പിന്നെ അതു് കിഴക്കോട്ടു പ്രവഹിച്ചു് ആന്ത്യേചിയയുടെ പടിഞ്ഞാറു തീരത്തെത്തി വടക്കോട്ടു തിരിയുന്നു. ഫിന്റസമുദ്രത്തിന്റെ വടക്കുഭാഗത്തു വടക്കൻ മദ്ധ്യരേഖാപ്രവാഹം ജാവയിൽനിന്നു മഡഗാസ്കറിലേക്കു് കടക്കുന്നു. തദനന്തരം ആഫ്രിക്കയുടെ തീരത്തുകൂടി അതു വടക്കോട്ടു തിരിയുന്നു. തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മോൺസൂൺ ഊതുന്നസമയത്തു് ഈ പ്രവാഹം അറേബ്യയുടെ തീരത്തുകൂടി ഇന്ത്യയുടെ പശ്ചിമതീരംവഴി കിഴക്കുഭാഗത്തേക്കു കടക്കുന്നു. അതിന്നു് അക്കാലത്തെ തെക്കൻകാറ്റിന്റെയും തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻകാറ്റിന്റെയും സഹായമുണ്ടു്.

സമുദ്രത്തിൽനിന്നു കരയിലേക്കു് ഊതുന്ന കാറ്റിൽ ജലബാഷ്പമുണ്ടായിരിക്കുമെന്നു നമുക്കറിയാം. എന്നാൽ ഈ കാറ്റു തണുത്ത ഒരു ജലപ്രവാഹത്തിനു മീതെ ഊതു

ന്നതായാൽ അതിൽ ജലബാഷ്പം കുറയുവാനിടയുണ്ട്. തെക്കെ അമേരിക്ക, തെക്കെ ആഫ്രിക്ക, ആസ്ത്രേലിയ എന്നീ വൻകരകളുടെ പടിഞ്ഞാറെ തീരത്തു ശീതജലപ്രവാഹമാണുള്ളത്. അതുകൊണ്ട് അവിടെ മഴ ഒല്പഭരം ഒരു. തെക്കെ അമേരിക്കയുടെ ശാന്തസമുദ്രതീരം, ആഫ്രിക്കയിലെ അത്ലാന്തികതീരത്തിന്റെ ദക്ഷിണഭാഗം, ആസ്ത്രേലിയയിലെ പടിഞ്ഞാറൻതീരം എന്നിവിടങ്ങളിൽ മഴ ഒല്പഭരമാകാൻ കാരണം ഇതത്രെ. ഇവിടങ്ങളിൽ ചിലേടം മരുഭൂമിയുംകൂടിയാണ്. കനഡയുടെ പശ്ചിമതീരത്തു പൂർവ്വതീരത്തേക്കാളധികം മഴയുണ്ട്. യുറോപ്പിന്റെ പശ്ചിമതീരത്തു ഏഷ്യയുടെ കിഴക്കെ തീരത്തേക്കാളധികം മഴയുണ്ടാകാനും ഈ പ്രവാഹങ്ങൾതന്നെ കാരണം.

ലോകത്തിലെ ചൂടു സമാനമാക്കുന്നതിനു ജലപ്രവാഹങ്ങൾ ഉപകരിക്കുന്നു. ചെങ്കടലിൽ പ്രവാഹങ്ങളില്ലാത്തതിനാൽ ആ കടലിലെ ചൂടു ഒന്നുപോലുമില്ല.

അദ്ധ്യായം 4.

വാതങ്ങളും മഴയും.

ദ്രവരൂപത്തിലിരിക്കുന്ന വെള്ളം ബാഷ്പമായി പരിണമിക്കുന്നു. നിങ്ങളുടെ ശ്വാസത്തിൽ ജലബാഷ്പമുണ്ട്. തണുപ്പുള്ള ഒരു ദിവസം നിങ്ങൾ ഒരു മുഖക്കണ്ണാടിയെടുത്ത് അതിന്മേൽ ശ്വസിക്കുക. അതു പെട്ടെന്നു മങ്ങുന്നതു കാണാം.

ആകാശത്തിൽ നിങ്ങൾ കാണുന്ന മേഘങ്ങളും ഏതാണ്ട് ഈ തരത്തിലുണ്ടായവയാണ്. ഭൂമിയുടെ ഉപരിഭാഗത്തുനിന്നു ചൂടുള്ളതും ബാഷ്പം നിറഞ്ഞതുമായ വായു ആകാശത്തിൽ ഉയരുന്നു. ഈ ജലബാഷ്പമാണു മേഘമായിത്തീരുന്നത്. മേഘങ്ങൾ ചെറിയ ജലബിന്ദുക്കളാണ്. ചെറിയ ബിന്ദുക്കൾ വലുതായി മഴയായി പെയ്യുന്നു.

രാത്രികാലത്തു ഭൂമിക്ക് അതിനുമീതെയുള്ള വായു വേക്കാളധികം തണുപ്പുണ്ടായിരുന്നെങ്കിൽ വന്നേക്കാം. അതുകൊണ്ടു വായുചിലുള്ള ജലബാഷ്പം തണുത്തു ഭൂമിയുടെ ഉപരിഭാഗത്തു പതിക്കുവാൻ വഴിയുണ്ടു്. അതാണ് അതിരാവിലെ ഭൂമിയും തുണാദികളും നനഞ്ഞുകാണുന്നത്. ഇങ്ങിനെയുള്ള നനച്ചിനാണു ഡ്യൂ എന്നു പറയുന്നത്. മേഘങ്ങളില്ലാത്ത രാത്രിയാണു ഡ്യൂ അധികമായുണ്ടാകുക.

ബാഷ്പത്തിനു തണുപ്പുതട്ടി അതു ജലരൂപമായിത്തീരുകയും ഭൂമിയിൽ പതിക്കാതിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിനു മിസ്റ്റ് എന്നൊരു ഫോറേനോ പറയുന്നു. വാസ്തവം പറയുന്നതായാൽ, നിലത്തിന്നരികെയുള്ള മേഘമാണു മിസ്റ്റ്. ഫോഗിൽ ജലബിന്ദുക്കൾ മിസ്റ്റിലേത്തേക്കാൾ ചെറിയവയായിരിക്കും.

മഴയുണ്ടാകുന്നതിനു രണ്ടു സംഗതികൾ കൂടിയേ കഴിയൂ എന്നിരിക്കുന്നു. അവയിൽ ഒന്നു ബാഷ്പസമൃദ്ധമായ വായുവും, മറോതു ബാഷ്പം ജലമാകാനുള്ള ഉപകരണവുമാകുന്നു. മദ്ധ്യരേഖാപ്രദേശത്തു വെള്ളം വളരെ വേഗം ബാഷ്പമായിത്തീരുന്നു. സാധാരണ വായുവേക്കാൾ ചൂടുള്ളതാകയാൽ ജലബാഷ്പം ആകാശത്തിൽ ഉയരുന്നു. അ

ങ്ങിനെ ഉയരുന്ന ബാഷ്പം വേഗം തണുത്തു മഴ പെയ്യുന്നു. മദ്ധ്യരേഖാപ്രദേശത്തു വളരെയധികം മഴ പെയ്യുവാൻ ഒരു കാരണം ഈ ബാഷ്പാധിക്യംതന്നെ.

ഒരു സ്ഥലത്തെ മഴയ്ക്കു പ്രധാനകാരണങ്ങളായി കാണുന്ന സംഗതികൾ കാരറിൻ്റെ ഗതിയും മലകളുടെ സ്ഥാനവുമാകുന്നു. ചൂടുള്ള കാറ്റു തണുപ്പുള്ള ഒരു പ്രദേശത്തേക്ക് ഉയരുമ്പോൾ ജലബാഷ്പം വഷ്ഠമായി പരിണമിക്കുന്നു. വാണിജ്യവാതങ്ങൾ വഷ്ഠവാഹിനിക്കാറ്റുകളല്ല; വാണിജ്യവാതങ്ങൾക്ക് എതിരായി ഉയരുന്ന കാറ്റുകൾ വഷ്ഠവാഹിനിക്കാറ്റുകളാണുതാനും.

വഷ്ഠവാഹിനിക്കാറ്റ് മലപ്രദേശത്തെത്തിയാൽ അതു മുകളിലേക്ക് ഉയരുന്നു. അങ്ങിനെ ഉയരുന്നതിൽ കാറ്റു തണുക്കുന്നു; മഴ പെയ്യുന്നു. ചടക്കുപടിഞ്ഞാറൻ വഷ്ഠവാഹിനിക്കാറ്റുകൾ കാരണം പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽ സുലഭമായി മഴയുണ്ടാകുന്നു. റിമാലയത്തിലും മഴ ഉണ്ടാകാൻ ഈ കാറ്റുതന്നെയാണു കാരണം.

പസിഫിക് സമുദ്രത്തിൽനിന്നു മോൺസൂൺകാറ്റ് ഉയരുന്നതും ഇക്കാരണത്താലാണെന്നു. അതുകൊണ്ടു സയാം, കൊച്ചിൻ-ചൈന, ചൈന, മംഗോളിയാ, ജപ്പാൻ എന്നിവിടങ്ങളിൽ മഴയുണ്ടാകുന്നതും അപ്പോഴത്രെ.

ആഫ്രിക്കയിലെ മദ്ധ്യരേഖാപ്രദേശത്തും അക്കാലത്തുതന്നെയാണു മഴ സമൃദ്ധിയാർന്നു പെയ്യുന്നത്.

വടക്കെ അമരിക്കയിലെ മെക്സിക്കോ ഉൾക്കടലി

ലും നമ്മുടെ മഴക്കാലത്തെ മഴപെയ്യുന്നത്. വടക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതങ്ങൾ അന്നു വെസ്റ്റ് ഇൻഡിസ്സി ലും മദ്ധ്യ അമേരിക്കയിലും ഊതുന്നു. എന്നാൽ ഈ കാറ്റു് പൊതുവായതല്ല. ആകർഷിക്കപ്പെടുന്നു. അതു കൊണ്ടാണു് മെക്സിക്കോ ഉൾക്കടലിലും മറ്റും ആ സമയത്തു് മഴപെയ്യുന്നത്.

ലോകത്തിൽ എവിടേയും മഴ ഒരു പോലെ പെയ്യുന്നതു്. സിന്ധുഗംഗാതടം, കിഴക്കെ ആഫ്രിക്ക, അമേരിക്ക, മെക്സിക്കോ, മദ്ധ്യ അമേരിക്ക, ഉഷ്ണമേഖലയിലെ ദ്വീപുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ മഴ വളരെയധികമാണ്. തെക്കെ അമേരിക്കയിലെ പ്രയറികൾ, യാനോസ്, പാമ്പാസ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ മിതവർഷമാണ്. സഹാറ, രാജപുത്രസ്ഥാനം, പടിഞ്ഞാറൻ ആസ്ട്രേലിയയിലെ മരുഭൂമി, ഗോബി, റഷ്യയിലെ ടുൻസ്യകൾ, തെക്കെ അമേരിക്കയിലെ റാന്നകൾ, പാറഗോണിയ എന്നിവിടങ്ങളിൽ മഴ ഒട്ടുമാണ്. മഴയുടെ സ്തോമിക്രത്തിനു കാരണം മലകളുടെ സ്ഥാനം, കാറ്റുകളുടെ ഗതി എന്നിവയാണെന്നു മുൻപുതന്നെ പറഞ്ഞിട്ടുള്ളല്ലോ.

മഴ അളക്കുന്നതിനുള്ള യന്ത്രത്തിനു വർഷപാതയെന്നു പേർ. ഒരു സ്ക്വയർ ഇഞ്ചു സ്ഥലത്തു് പെയ്യുന്ന മഴവെള്ളത്തെയാസകലം സ്വരൂപിക്കുക. അങ്ങിനെ സ്വരൂപിക്കുന്ന വെള്ളം ആചിയാലി പരിണമിക്കാതിരിക്കട്ടെ. ദിവസംതോറും കൃത്യസമയത്തു് വെള്ളം അളന്നു നോക്കുക. അങ്ങിനെ വർഷക്കാലമാസകലം അഥവാ കൊല്ലമാസകലം ചെയ്യുക. അന്നു കിട്ടുന്ന തുക കത്തിവെള്ളം

ക. ആ തുകയെ കൂട്ടിയാൽ കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു പ്രത്യേക സ്ഥലത്തു പെയ്യുന്ന മഴയുടെ തോതിനെ കാണിക്കുന്ന തായിരിക്കും.

അടിമുതൽ കഴുത്തുപരെ സമവൃത്തമായ ഒരു കുപ്പി ഏടുക്കുക. അതിന്റെ വ്യാസവും പരിധിയും ഇന്നതെന്നു നമുക്കറിവുണ്ടായിരിക്കണം. എന്നാൽ മാത്രമേ അതിന്റെ വിസ്താരമിന്നതെന്നു തിട്ടപ്പെടുത്തുവാൻ സാധിക്കൂള്ളൂ. ഒരു സ്ലൈഡർ ഇഞ്ചു വിസ്താരമുള്ള കുപ്പിയെടുക്കുന്നതാണു നല്ലതു്. അതിൽ വീഴുന്ന വെള്ളം ആവിയായി പോകാതെ സൂക്ഷിക്കണം. അതിന്റെ വായിൽ കൃത്യമായി ഒതുങ്ങുന്ന ഒരു പാത്രവും ആവശ്യമാണ്. കുപ്പിയിന്മേൽ കൗൺസ് ഗ്ലാസിന്മേലെന്നപോലെ ഇഞ്ചൊ മറൊറാകുറിക്കുന്നതു നന്നു. ഇത്രയും സാധനങ്ങൾ സമ്പാദിച്ചാൽ റെയിൻഗേജായി. മഴവെള്ളം പ്രതിബന്ധമില്ലാതെ ഈ കുപ്പിയ്ക്കകത്തേക്കു് ഇറങ്ങുവാൻ സൗകര്യമുള്ളിടത്തു് ഈ യന്ത്രം വയ്ക്കുക. ദിവസത്തോറും അതിൽ വീഴുന്ന വെള്ളം അളന്നുനോക്കി കണക്കാക്കുക.

ഇത്തരത്തിലുള്ള വാങ്മാപകയന്ത്രം നമ്മുടെ രാജ്യത്തുതന്നെ പലേ സ്ഥലത്തും കാണാം.

അദ്ധ്യായം 5.

ആഹ്വിക്ക.

യൂറേഷ്യയിലെ സ്ഥാനം.

ആഹ്വിക്കയിൽ ഭൂലോകത്തിലെ ജനങ്ങളിൽവെച്ചു്

ഏറ്റവും അപരിഷ്കൃതരായ ചിലർ വസിച്ചുവരുന്നുണ്ടെന്നു നമുക്കറിയാം. ഏഷ്യയിലാണു ഹിന്ദുമതം, ബുദ്ധമതം, ക്രിസ്തുമതം, മുഹമ്മദുമതം എന്നീ ലോകമതങ്ങൾ ജാതമായിട്ടുള്ളത്. ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരുടെ ആവാസപ്രദേശമാണു യൂറോപ്പ്. ഇത്തരത്തിലുള്ള വല്ല ട്രാഫ്യുതയും ആഫ്രിക്കയ്ക്കുണ്ടോ? ഇല്ല. അതുകൊണ്ട് ഈ വണ്ഡത്തെ അജ്ഞാതവണ്ഡമെന്നും, അന്ധവണ്ഡമെന്നും മറ്റും പറയുന്നു. ഇങ്ങിനെ ലോകവണ്ഡങ്ങളിൽ യാതൊരു മാന്യസ്ഥാനത്തിനും ഈ വണ്ഡം അർഹതയുള്ളതായിത്തീരാതിരിപ്പാൻ പലേ കാരണങ്ങളുമുണ്ട്. അവയിൽ രണ്ടുണ്ണമാണു പ്രധാനമായവ. ഒന്നാമത് അതു നീളം ജാതിക്കാരുടെ ജന്മഭൂമിയത്രെ. രണ്ടാമത്, അതിനുള്ളിലേക്കു പ്രവേശിപ്പാൻ വളരെ ഞെരുക്കമാണ്. അറബികൾ വളരെ കാലമായി ആഫ്രിക്കയുടെ തീരത്തുള്ള തുറമുഖങ്ങളിൽ വ്യാപാരം ചെയ്യുന്നുണ്ടെന്നുള്ളതു വാസ്തവംതന്നെ. ലോകത്തിലെ പഴയ രാജ്യങ്ങളിലൊന്നാണ് ഈജിപ്ത് എന്ന സംഗതിയും വിസ്തരിക്കത്തക്കതല്ല. ആയ്തന്മാർ ഇന്ത്യയിൽ പ്രവേശിക്കുന്നതിന്നു മുന്പുതന്നെ ഈജിപ്ത് കാർ പരിഷ്കൃതരായിരുന്നു. ചെങ്കടൽതീരം അറബികൾക്കു സുപരിചിതമായിരുന്നു. എങ്കിലും, ആഫ്രിക്കയുടെ ഉൾഭാഗം അമേരിക്ക കണ്ടുപിടിച്ചിട്ടുംകൂടി അജ്ഞാതമായിത്തന്നെയിരുന്നു.

ഇങ്ങിനെ വരാൻ കാരണമെന്ത്? ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ മണലാരണ്ണും ആഫ്രിക്കയുടെ വടക്കെ അറ്റത്തത്രെ. ആഫ്രിക്കയുടെ മദ്ധ്യഭാഗത്തുനിന്നു ജനങ്ങൾ

വടക്കോട്ടു കടന്നിട്ടില്ല. മദ്ധ്യേഷ്യയിൽനിന്നു് ആയുന്മാർ യൂറോപ്പിനെ ആക്രമിക്കു ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടു്. എന്നാൽ, ആഫ്രിക്കയുടെ മദ്ധ്യഭാഗത്തുനിന്നു ജനങ്ങൾ കരിക്കലൈക്കിലും യൂറോപ്പിൽ എത്തിട്ടില്ല. അവർ കടൽവഴിക്കും യൂറോപ്പിലെത്തുവാൻ സാധിച്ചിട്ടില്ല. എന്തുകൊണ്ടെന്നാൽ അവർ നാവികരായിരുന്നില്ല. യൂറോപ്പിൽനിന്നൊ, ഏഷ്യയിൽ നിന്നൊ ജനങ്ങൾ ആഫ്രിക്കയുടെ മദ്ധ്യഭാഗത്തു് എത്തിയതുമില്ല. സഹാറയെ തരണംചെയ്യാൻ ഏകമാഗ്ഗമേയുള്ളു. അതു് ഒട്ടകമത്രെ. നിർമാഗൃപശാൽ ഒട്ടകം ആഫ്രിക്കയിലെ ഒരു ജീവിയല്ല. അറബിക്കച്ചവടക്കാർ ഒട്ടകങ്ങളെ കൊണ്ടുവന്നതിനുശേഷമേ സഹാറ തരണംചെയ്യപ്പെട്ടുള്ളു. അറബികളാണു മൊറോക്കൊ, ടിപ്പോലി, അബിസിനിയ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽ ഇപ്പോൾ അധികം.

മരുഭൂമികളില്ലാത്ത സ്ഥലങ്ങളിലും ആഫ്രിക്കയുടെ അകത്തേക്കു കടപ്പാൻ പ്രയാസമാണു്. രാജ്യത്തിനുള്ളിലേക്കു തള്ളിക്കിടക്കുന്ന കടലുകളൊന്നുമില്ല. ഗതാഗതസൗക്യമുള്ള നദികളും ചുരുക്കംതന്നെ. അതിനുംപുറമെ, കടൽതീരത്തെ ജനങ്ങൾ ഭയവുമാണു്. കരയ്ക്കിറങ്ങുന്ന ജനങ്ങൾക്കു ഭക്ഷണാദികൾ കിട്ടുവാൻ സൗകര്യമില്ലാതെ വരുന്നു. ഭക്ഷണം കിട്ടുവാൻ സൗകര്യമുള്ള ദിക്കിൽ രോഗബാധ ഉണ്ടാകും. ആഫ്രിക്കയിലെ കടൽതീരത്തെ യൂറോപ്യന്മാരുടെ ശുശാന്തമെന്നു പറയുന്നു. തീരം കടന്നാലും കഷ്ടപ്പാടിനു കറവില്ല. അപ്പോൾ പീഠഭൂമികൾ പ്രതിബന്ധങ്ങളായി കാണപ്പെടുന്നു.





ജനങ്ങളും അപരിഷ്കൃതർതന്നെ. നല്ല റോഡുകളോ
തീവണ്ടിപ്പാതകളോ ഇല്ല. മഴ പെയ്യുന്ന പ്രദേശങ്ങളി-
ലെ കാടുകളിൽ പ്രവേശിപ്പാൻതന്നെ തരമില്ല. നദികൾ
ക്കരികെയുള്ള ചളിപ്രദേശങ്ങളിലെ കൊതുകടി അസഹ്യ-
മാണ്. മറ്റു സ്ഥലങ്ങളിൽ കാട്ടുമൃഗങ്ങളുടെ ഉപദ്രവമു-
ണ്ടാകും. കോംഗോ താഴ്വര, മല്യാറ്റിക്ക എന്നിവിടങ്ങളി-
ലെ സെറംസ് ഈച്ച ആപല്ക്കരമായ ഒരു ജീവിയാണ്.
ആഫ്രിക്കയിലെ ജനങ്ങൾ പുറരാജ്യങ്ങളിലേക്കു പോകു-
മില്ല. അടിമക്കച്ചവടത്തിനു കൊണ്ടുപോയിരുന്ന ജനങ്ങ-
ളാണ് ആഫ്രിക്കയിൽ അടുത്തകാലംവരെ വിട്ടിരുന്നവർ.

ഈ വംശം മല്യുറേഖയുടെ ഇരുഭാഗത്തുമായി കി-
ടക്കുന്നു. ആഫ്രിക്കയുടെ വടക്കെ അറ്റം കാശ്ശീരത്തി-
ന്റെ വടക്കെ അറ്റത്തോടു സമാനമായ അക്ഷരേഖയി-
ന്മേലാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. വടക്കെ അറ്റം മല്യുറേ-
ഖയുടെ എത്ര വടക്കുണോ, തെക്കെ അറ്റം മല്യുറേഖ-
യുടെ അത്ര തെക്കാണ്. മല്യുധരണ്യാഴി യൂറോപ്പിനും
ആഫ്രിക്കക്കും മദ്ധ്യേ കിടക്കുന്നതുപോലെ ചെങ്കടൽ ആ-
ഫ്രിക്കക്കും ഏഷ്യയ്ക്കും മദ്ധ്യേ കിടക്കുന്നു. ആഫ്രിക്കക്കു
11,000,000 ചതുരശ്രനാഴിക വിസ്താരമുണ്ട്. ഭൂഖണ്ഡ-
ങ്ങളിൽ വലിപ്പംകൊണ്ട് അതു രണ്ടാമത്തേതാകുന്നു. അ-
തിന് ഈശ്വരുടെ 6 ഇരട്ടി വലിപ്പമുണ്ടെന്നു പറയാം.
അതു യൂറോപ്പിന്റെ 3 ഇരട്ടി വലുതത്രെ. കടൽതീര-
ത്തിനു 19,000 നാഴിക നീളമുണ്ട്. 20 ഡിഗ്രി പൗ-
രസ്താക്ഷാംശരേഖ ഭൂഖണ്ഡത്തിന്റെ തെക്കെ അറ്റത്തു
കൂടി കടന്നുപോകുന്നു. മഡഗാസ്കർ എന്നൊരു വലിയ
ദ്വീപു മാത്രമേ അടുത്തുള്ളൂ.

അദ്ധ്യായം 6.

ഭൂപ്രകൃതി.

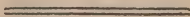
സാമാന്യേന പറയുന്നതായാൽ, ഖണ്ഡമാസകലം ഉയർന്നു പീഠഭൂമിയാണ്. ഈ പീഠഭൂമികളിൽനിന്നു അവിടവിടെ ചില കൊടുമുടികൾ പെട്ടെന്നു പൊന്തുന്നു. ഈ പീഠഭൂമികൾക്കും കടൽത്തീരത്തിനും മദ്ധ്യേയുള്ള സ്ഥലം നന്നു വീതികുറഞ്ഞതാണ്. അതുകൊണ്ടു അവിടെ വീതിയേറിയ മൈതാനങ്ങളില്ല. മുൻപറഞ്ഞ കൊടുമുടികളെ അധികമായി കാണുന്നതു പീഠഭൂമിയുടെ ബഹിർവശത്തത്രെ. എന്നാൽ ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ മലകൾ സമുദ്രത്തിൽനിന്നു പെട്ടെന്നു പൊന്തുന്നതുപോലെ കാണാം. വടക്കുഭാഗത്തുള്ള പീഠഭൂമികൾക്കു തെക്കുഭാഗത്തുള്ളവയോളം പൊക്കമില്ല. ചെങ്കടൽത്തീരത്തുനിന്നു ഗിനി ഉൾക്കടൽത്തീരത്തേക്കു വളഞ്ഞ ഒരു വര വരച്ചാൽ അതിന്റെ വടക്കുഭാഗത്തു 2,000 അടിയിലധികം ഉയരമുള്ള പ്രദേശം ചുരുക്കമായിരിക്കും. എന്നാൽ തെക്കുഭാഗത്തു 2,000 അടിയിൽ കുറഞ്ഞു ഉയരമുള്ള പ്രദേശമായിരിക്കും ഒല്ലഭം.

ഉത്തരാഫ്രിക്കയിലാണ് അറാബ് സമുദ്രമലകൾ. അതിന്നു 14,000 അടി പൊക്കമുണ്ടു്. അതിന്റെ തെക്കുഭാഗത്തു് ഉയരം നന്നു കുറവത്രെ. അറാബ് സമുദ്രമലകളും ആഫ്രിക്കയിലെ ഇതരമലകളും തമ്മിൽ യാതൊരു ബന്ധവുമില്ല. ഒരു മലനിര ചെങ്കടലിന്റെ പടിഞ്ഞാറുതീരത്തു വടക്കുനിന്നു തെക്കോട്ടു നീണ്ടുകിടക്കുന്നു. മറ്റൊരുവി-

ഉത്തരാഹ്ലിക്കു യുടെ മദ്ധ്യത്തിൽ വടക്കുപടിഞ്ഞാറുനിന്നു തെക്കുകിഴക്കോട്ടു നീങ്ങുകിടക്കുന്നു. മറെറാന്നു ഗിനി ഉൾക്കടലിന്റെ ഉത്തരതീരത്തു കിടക്കുന്നു.

ദക്ഷിണാഹ്ലിക്കയിൽ പീഠഭൂമിയുടെ ഉയരം ശരാശരി 4,000 അടിയിൽ നന്നു കുറവല്ല. എന്നാൽ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്തു മദ്ധ്യരേഖയുടെ ഇരുവശത്തുമായി അല്പം ഉയരം കുറഞ്ഞ ഒരു പ്രദേശമുണ്ട്. അതു പണ്ടുകാലത്തു് ഒരു കടൽ ആയിരുന്നിരിക്കാം. അതിന്റെ കിഴക്കുഭാഗത്തു് ഉത്തരാഹ്ലിക്കയിലെ കിഴക്കെ ഉന്നതതടത്തിന്നു തുടർച്ചയായി അബിസീനിയ എന്ന ഉന്നതതടം കിടക്കുന്നു. കിലിമാഞ്ചറാ എന്ന കൊടുമുടിക്കു 17,000 അടിയും കെനിയ എന്ന കൊടുമുടിയിലു 19,000 അടിയും പൊക്കമുണ്ട്. ആഹ്ലിക്കയിലെ ഏറാവും ഉന്നതശിഖരങ്ങൾ ഇവതന്നെ. ഇവ അഗ്നിപർവ്വതങ്ങളാണ്. മുൻപറഞ്ഞ പടിഞ്ഞാറൻ നിമ്നപ്രദേശത്തുനിന്നു കിറാംഗ എന്ന അഗ്നിപർവ്വതസമൂഹം ഉയരുന്നു. ഈ സമൂഹം സമുദ്രത്തിൽ നിന്നു 7,000 നാഴിക ദൂരത്തത്രെ.

കിഴക്കൻ മലനിര ഖണ്ഡത്തിന്റെ തെക്കെ അറ്റം വരെ നീണ്ടുകിടക്കുന്നു. തെക്കെ അറ്റത്തുള്ള ഫ്രോക്കൻസു ബർഗ്ഗിന്നു 10,000-ൽ അധികം അടി ഉയരമുണ്ട്. പടിഞ്ഞാറൻമലനിരയും തെക്കെ അറ്റംവരെ എത്തുന്നുണ്ട്.



അദ്ധ്യായം 7.

നദികൾ.

മഴ സുലഭമായി പെയ്യുന്ന സ്ഥലത്തുനിന്നാണു നദികൾ ഉത്ഭവിക്കുന്നത് എന്നു പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ.

നൈൽ. ആഫ്രിക്കയിലെ നൈൽ ആണ് പഴയ ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും നീളമേറിയ നദി. അതു വിക്ടോറിയ നിയോൻസ് എന്ന തടാകത്തിൽനിന്നുത്ഭവിക്കുന്നു. പടിഞ്ഞാട്ടുതിരിഞ്ഞു നദി ആറംബട്ട് നിയോൻസയിലെത്തുന്നു. തദാനന്തരം അറാബധി ജലപ്രവാഹങ്ങൾ കഴിഞ്ഞു നദിസമതലത്തിൽ പ്രവേശിക്കുന്നു. ഇവിടെ ഒഴുകുന്ന സാവധാനമത്രെ. ഇവിടെനിന്നു കടന്നാൽ ഇവിടത്തെ കരയിലുള്ള ഏറ്റവും വലിയ പോഷകനദി നൈലിൽ പതിക്കുകയായി. വലത്തുഭാഗത്തു 8 പോഷകനദികളുണ്ട്. അവ അബിസിനിയൻ ഉന്നതതടത്തിൽനിന്നു ഉത്ഭവിക്കുന്നു. ബനൈൽ, അത്ബാറ എന്നിവ രണ്ടു പോഷകനദികളാകുന്നു. ഈ നദികളാണു നൈലിലെ ജലപ്രവാഹത്തിനു കാരണം. അത്ബാറയുടെ സമ്മേളനസ്ഥാനത്തുനിന്നു സമുദ്രത്തിലേക്കു 1,600 നാഴിക ദൂരമുണ്ട്. ആ ദൂരത്തോളം നൈലിൽ പിന്നെ പോഷകനദികളില്ല. കൃഷിക്കു വെള്ളം നനക്കുവാനുള്ള ചാലുകൾ വഴി നൈലിലെ വെള്ളം വളരെയധികം നഷ്ടമാകുന്നുണ്ട്. നദീമുഖത്തു മുക്കോൺതുരുത്തുണ്ട്. ജലപ്രവാഹങ്ങൾ കിടയിലുള്ള സ്ഥലത്തു നദിയിൽ ഗതാഗതം ചെയ്യാം. നദിയിൽ ആകെ 6 ജലചാതങ്ങളുണ്ട്.

കോംഗൊ നദി. നിറച്ചുവെള്ളമുള്ള ലോകനദിയിലൊന്നത്രെ കോംഗൊ. മഴ സുലഭമായി പെയ്യുന്ന സ്ഥലമാണ് കോംഗോതടം. അതു മദ്ധ്യരേഖയെ രണ്ടു പ്രാവശ്യം കടക്കുന്നു. മൂന്നു തടാകങ്ങളിലെ വെള്ളം നദിയിലേക്കു പ്രവഹിക്കുന്നുണ്ട്. ഈ നദിയുടെ ഇരുവശത്തും പോഷകനദികളുണ്ട്. അവയിൽ ചിലവ ഗോദാവരി, നന്ദി എന്നിവയുടെ വലിപ്പത്തിലുള്ളവയത്രെ. നദി ആഫ്രിക്കയിലെ ഉന്നതതടത്തെ ഭേദിച്ചാണു സമുദ്രതീരത്തെത്തുന്നത്. സമുദ്രതീരത്തുനിന്നു 200 നാഴികയോളം ദൂരത്തേക്കു ഗതാഗതസൗകര്യമില്ല. എന്നാൽ അതിനു ശേഷം 1000 നാഴിക ദൂരത്തോളം ഈ നദിയിൽകൂടി ഗതാഗതം ചെയ്യാം.

നൈജർനദി. ഉന്നതതടത്തിന്റെ അകത്തെ അതുത്തിയിലാണ് ഇത് ഉത്ഭവിക്കുന്നത്. എന്നാൽ നദി രാജ്യത്തിനുള്ളിലേക്കു പ്രവഹിച്ചാണു തീരത്തെത്തുന്നത്. നദിയുടെ വലത്തുഭാഗത്ത് അനവധി പോഷകനദികളുണ്ട്. ഇടത്തുഭാഗത്തു പോഷകനദികൾ ഒല്ലഭകത്രെ. സമുദ്രതീരത്തുനിന്നു 200 നാഴിക അകലെവച്ചു ബങ്ങ എന്ന നദി നൈജരിലേക്കു പ്രവഹിക്കുന്നു. ഈ നദിയിലും ജലവാതങ്ങളുണ്ട്. ഈ നദിയുടെ ഡെൽറ്റാഭാഗമാണ് സെനിഗലും ഗാമ്പിയയും. ആ നദികൾ വറ്റാ പ്രദേശങ്ങൾ കടന്ന് അത്യാന്ധകസമുദ്രത്തിൽ വീഴുന്നു.

സാംബെസി. ഈ നദിക്കു നൈലിനോളം നീളമോ കോംഗോയിനോളം വലിപ്പമൊ ഇല്ല. അതിന്റെ പ്രവാഹം അധികഭാഗവും കിഴക്കോട്ടുതന്നെ. ഇടത്തുഭാ

ഗത്തുനിന്നാണു പോഷകനദികളിലധികവും വന്നുചേരുന്നത്. നദീമുഖത്തു് ഒരു മുക്കോണ്ടുതരത്തുണ്ടു്. നദിയുടെ പ്രവാഹഗതിയിൽ ഏതാണ്ടു മദ്ധ്യത്തിലാണു വിട്ടോറിയ ജലധാര. ഇതു മനോഹരമായ ഒരു കാഴ്ചതന്നെ.

ത്യാസ എന്ന തടാകത്തിൽനിന്നുവരുന്ന ഷയറാണു പ്രധാന പോഷകനദി. ഗതാഗതസൗകര്യം കുറവുതന്നെ.

ലിംഗ്വോപ്പൊ. തെക്കെ പീഠഭൂമിയിൽ ഉത്ഭവിച്ചു വളരെയധികം വളഞ്ഞൊഴുകി ഹിന്ദുസമുദ്രത്തിൽ വീഴുന്നു. ചീങ്കണ്ണികളുടെ വാസസ്ഥാനമാകയാൽ ചീങ്കണ്ണിനദിയെന്നും പേരുണ്ടു്.

കാരമ്പുനദി. ഭൂഖണ്ഡത്തിന്റെ തെക്കെ അറ്റത്തുകൂടി അതീലാന്തികത്തിലേക്കു പ്രവഹിക്കുന്നു. ശ്ലേക്കൻ സു മലകളിലാണു് ഉത്ഭവം. പ്രധാന പോഷകനദിയായ വാകലും ഉത്ഭവിക്കുന്നതു മുൻപറഞ്ഞ മലകളിൽ തന്നെ. ഗതാഗതസൗകര്യമില്ല.

ചാഡു് എന്ന തടാകത്തിലേക്കു് അനവധി നദികൾ പ്രവഹിക്കുന്നുണ്ടു്. അവയിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനമായതു ഷാരി എന്ന നദിതന്നെ.

അദ്ധ്യായം 8.

കാലാവസ്ഥയും സസ്യാദികളും.

ഭൂമദ്ധ്യരേഖ ആഗ്രിക്കയുടെ നടുവിൽക്കൂടിയാണു് പോകുന്നതു്. ഈ ഭൂഖണ്ഡം മുഴുവനും ഉഷ്ണമേഖലയിലാണു്

കിടക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ട് ആഫ്രിക്കയിലെ ഉണ്ണും വളരെയെ കൂടുതലാണ്.

ഭൂഖണ്ഡത്തിന്റെ സ്ഥാനംതന്നെ അതിന്റെ കാലാവസ്ഥയെ നിർണ്ണയിക്കുന്നു. ക്രാന്തിവലയത്തിനുള്ളിൽ മറ്റു യാതൊരു ഖണ്ഡവും ഇത്രയധികം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നില്ല. ആഫ്രിക്കയിൽ ഉണ്ണും വളരെയധികമാണ്. ഏറ്റവും ഉയരമുള്ള മലകളിൽ മാത്രമേ മഞ്ഞു കാണുകയുള്ളൂ.

കാലാവസ്ഥയിലെ പ്രധാനഭാഗം വർഷംതന്നെ. ചെങ്കടലിൽനിന്നു പടിഞ്ഞാറു മഴ നന്നു ദുർല്ലഭമാണ്. അറാബസ് മലനിരകളിൽ അല്പം മഴയുണ്ട്. വടക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതങ്ങളാണ് സഹാറയിലും മറ്റും ഉയരുന്നത്. മഴ ദുർല്ലഭം; മഴപെയ്യുണ്ടാകുന്ന ചെള്ളം അപ്പോൾതന്നെ ആചിയാകും. യാതൊരു നദിയും ഇവിടെനിന്ന് ഉത്ഭവിക്കുന്നില്ല. ആഫ്രിക്കയുടെ തെക്കുപടിഞ്ഞാറെ അറ്റത്തു ചെറിയ ഒരു മരുഭൂമിയുണ്ട്. എന്നാൽ ഗിനി ഉൾക്കടൽ അകത്തേക്കു വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന സ്ഥലത്തു മഴ സുലഭമാണ്. മഴ പെയ്യുന്നത് 'വേനൽക്കാലത്താണ്'. എന്നാൽ ആഫ്രിക്കയിൽ രണ്ടു വേനൽക്കാലമുണ്ട്. വടക്കെ ആഫ്രിക്കയിലെ വേനൽക്കാലമല്ല തെക്കെ ആഫ്രിക്കയിലെ വേനൽക്കാലം. നമ്മുടെ വേനൽക്കാലത്തു് ആഫ്രിക്കയിൽ മദ്ധ്യരേഖയുടെ വടക്കുകിടക്കുന്ന ഭാഗത്തു മഴ പെയ്യുന്നു. നമ്മുടെ ശീതകാലത്തു തെക്കെ ആഫ്രിക്കയിലും മഴ പെയ്യുന്നു.

തെക്കെ ആഫ്രിക്കയുടെ കിഴക്കെ തീരത്തു തെക്കോട്ടൊഴുകുന്ന ഒരു പ്രവാഹമുണ്ട്. അതു ചൂടുള്ളതത്രെ. പ

ടിഞ്ഞാരെതീരത്ത് ഒരു പ്രധാനം വടക്കോട്ടുപോകുന്നു. അതു തണുപ്പുള്ളതാണ്.

ആഫ്രിക്കയിൽ പ്രധാനമായി രണ്ടു മരുഭൂമികളുണ്ട്. ഒന്നു സഹാറയും മറൊന്നു കലഹാരിയുമാണ്.

സഹാറമരുഭൂമി അത്തലാന്തികതീരമുതൽ ചെങ്കടൽവരെ വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നു. ഇത് ഇന്ത്യയുടെ രണ്ടിരട്ടി വലിയതത്രെ. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ മരുഭൂമിയാണ് സഹാറ. കഴയുടെ ദശലക്ഷം തന്നെയാണ് ഈ മരുഭൂമിക്കു കാരണം. ഇന്ത്യയിലെ താന്നെ മരുഭൂമി 100 കൂടിയതാണ് സഹാറ. പകലത്തെ ചൂടും രാത്രിയിലെ തണുപ്പും അസഹ്യമാണ്. ചൂടിന്തിന്നു തണുപ്പിലേക്കു പെട്ടെന്നുണ്ടാകുന്ന ഈ മാറ്റംകൊണ്ടു പാറകൾ തകന്നു പോകുന്നു. അങ്ങിനെ ഉണ്ടാകുന്ന മണൽ കാരാടികൊണ്ടു പറന്നു ചിതറുന്നു. ചിലസമയത്തു സഹാറയിലെ യാത്രക്കാർക്കു ശ്വാസമുട്ടാറുണ്ട്. ചെങ്കടലിൽകൂടി യാത്രചെയ്യുന്ന കപ്പലുകളിലെ യാത്രക്കാർക്കുകൂടി സഹാറയിലെ മണൽക്കാരുകളെക്കൊണ്ടുള്ള ഉപദ്രവം തട്ടുന്നതാണ്. ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ മരുപ്പച്ചകളുണ്ട്. മരുപ്പച്ചകളിൽ ഈന്തപ്പന, പല്ലി, മില്ലറസ് എന്നിവ വളരുന്നു. ഈന്തപ്പഴമാണ് പ്രധാനഭക്ഷണസാധനം. ഒട്ടകങ്ങളുടെയും ഈന്തപ്പനകളുടെയും എണ്ണം നോക്കിയാണ് സ്വത്തു കണക്കാക്കുന്നത്.

തെക്കുള്ള കലഹാരി മരുഭൂമി സഹാറയേക്കാൾ ചെറുതാണ്. ഇതിൽ അവിടവിടെ മരുപ്പച്ചകളുണ്ട്. കന്നുകാലി വളർത്തലാണ് പ്രധാന തൊഴിൽ.

സമ്പ്രദികളെ അനുസരിച്ച് ആപ്രിക്കയെ മഹാരണ്യങ്ങൾ, സവന്നാസ് പുൽപ്രദേശം, മരുഭൂമികൾ, മദ്ധ്യധരണ്യാഴിപ്രദേശങ്ങൾ എന്നു വിഭാഗിക്കാം.

മദ്ധ്യരേഖയുടെ ഇരുവശത്തും അസങ്കാരനിബിഡമായ കാടുകൾ ഉണ്ട്. ഇവിടെ മഴ അധികമാണ്.

അതിവൃഷ്ടിപ്രദേശം. കോംഗൊതടമാണ് അതിവൃഷ്ടിപ്രദേശത്തിന്റെ മദ്ധ്യസ്ഥാനം. അവിടെനിന്ന് അതു കിഴക്കോട്ടും പടിഞ്ഞാട്ടും വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നു. മദ്ധ്യരേഖയുടെ ഇരുവശത്തുമായി കിടക്കുന്ന ഈ പ്രദേശം വളരെ ഉഷ്ണമുള്ളതത്രെ. ഇവിടത്തെ കാടുകൾ സുപ്രസിദ്ധങ്ങളും അതുളതകരങ്ങളുമാണ്. സൂര്യപ്രകാശം വനത്തിനുള്ളിലേക്കു പ്രവേശിക്കുന്നതയില്ല. നാനൂറുതരത്തിലുള്ള പനകൾ, കരിമരം, മഹോഗനി എന്നിവയാണ് പ്രധാനവൃക്ഷങ്ങൾ. മനുഷ്യക്കുരങ്ങന്മാർ സുലഭമാണ്. ഇവിടെ ജനങ്ങൾ ഉരുളക്കിഴങ്ങ്, ചെല്ലൂ, ചോളം എന്നിവ കൃഷിചെയ്യുന്നു.

മഹാരണ്യങ്ങളുടെ ഇരുവശത്തു കിടക്കുന്ന ചൈതാനങ്ങളാണ് സവന്നാസ് എന്നു വിളിച്ചുവരുന്നത്. ഇവിടെ സമ്പ്രദികൾ ധാരാളമായി വളരുന്നതുകാരണം മൃഗങ്ങളെ ധാരാളമായി കാണാം.

മരുഭൂമികൾ സഹാരയും കലഹാരിയുമാണ്. മഴതീരെയില്ലാത്തതിനാൽ മരുപ്പച്ചകളൊഴികെ വേറെ ഒന്നും ഇവിടങ്ങളിൽ വളരുന്നില്ല. ഈ മരുപ്പച്ചകളാണ് വഴിയാത്രക്കാർക്കുള്ള താവളം. ഈത്തപ്പന ധാരാളം വളരുന്നുണ്ട്. ഒട്ടകങ്ങളെ വളർത്തലും നടന്നുവരുന്നു.

മദ്ധ്യധരണ്യാഴിപ്രദേശം. മഴ കുറവാണ്; വായുവിൽ ബാഷ്പമില്ല. അറാബ്സമുദ്രകളുടെ കടൽഭാഗത്തു് കാക്കുകാടുകളുണ്ടു്. കാലിവുപനകളും ഇവിടെ കാണാം. ഉയന്നസ്ഥലങ്ങളിൽ എപ്പോഴും എന്നൊരുതരം പുല്ലുവളരുന്നു. ഈ പുല്ലുകൊണ്ടു് കടലാസ്സുണ്ടാം. കാലിവു, ഫിഗ്സ്, ചൈൻ, ആരമൻ, ഗോതമ്പു, യവം, നെല്ല് എന്നിവ കൃഷിചെയ്യുന്നു. ഇവിടത്തെ കാലിവുകളും ഈന്തപ്പഴവുമാണത്രെ ലോകത്തിൽവെച്ചു് ഏറ്റവും വിശിഷ്ടമായവ.

അദ്ധ്യായം 9.

ഉത്തരാഫ്രിക്ക.

മൊറോക്കൊ, ആറുജീറിയ, ട്യൂണീസ്.

പണ്ടത്തെ ബാർബറി രാജ്യങ്ങളിൽവെച്ചു് ഒരു രാജ്യമാണു മൊറോക്കൊ. അതിന്റെ അത്യാധുനികതീരത്തിന്നു 450 നാഴിക നീളമുണ്ടു്. ഇവിടെയുള്ള അറാബ്സമുദ്രക്കു 14,000 അടിവരെ പൊക്കം കാണാം. ജെബൽ അയാഷിയാണു് ഏറ്റവും ഉയന്ന കൊടുമുടി. ഗതാഗതസൗകര്യമുള്ള നദികളില്ല. മുഖ്യം എന്ന നദിയാണു് ഏറ്റവും വലിയതു്. അതിന്നു 400 നാഴികയേ നീളമുള്ളൂ.

മൊതാനങ്ങളിലും താഴ്വരകളിലും ചില സ്ഥലങ്ങൾ വെച്ചുവെച്ചിട്ടുള്ളവയത്രെ. അവിടെ കൃഷിനടന്നുവരുന്നു.

ഈ രാജ്യത്തു നാനാതരത്തിലുള്ള ഫലങ്ങളുണ്ട്. മരങ്ങൾ നന്നു പുരക്കും. ലോഹങ്ങൾ ഉണ്ടത്രെ.

അറാബ്സ്മലകളുടെ സഹാറചരിവിൽ അനവധി മരുപ്പച്ചകളുണ്ട്. അവയിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനമായതു ടാഫിലെൽറാഫ് എന്നത്രെ. ഈ മരുപ്പച്ചയിൽ 400 ചതുരശ്രനാഴിക വിസ്താരമുള്ള സ്ഥലം കൃഷിചെയ്തുവരുന്നുണ്ട്. സിഗിൽമാസ്സ് എന്ന സ്ഥലത്തു് ഇന്നത്തെ മൊറോക്കൊയിലെ ഭരണകർത്താവിന്റെ വംശസ്ഥാപകന്റെ ശവകുടീരം കാണാം.

അറാബസുപദ്യുതത്തിനും മദ്ധ്യധരണ്യാഴിക്കും നടുവിൽ കിടക്കുന്ന പ്രദേശത്തെ അറാബസുപ്രദേശം. എന്നു പറയുന്നു. സമുദ്രതീരത്തുള്ള സമനിരപ്പിനു 'ടെൽ' എന്നു പറഞ്ഞുവരുന്നു. ഈ പ്രദേശം വളരെ ഫലപുഷ്ടിയുള്ളതാകുന്നു. ഈ പീഠഭൂമിക്കും അറാബസുപദ്യുതങ്ങൾക്കും ഇടയിൽ കിടക്കുന്ന പ്രദേശത്തിനു 'ഷോട്സ്' എന്നു പറഞ്ഞുവരുന്നു. ഇതു് ഒരു വരണ്ട പ്രദേശമാണു്.

മൊറാക്കോയിൽ നല്ല റോഡുകളൊ, തീവണ്ടിപ്പാതകളൊ ഇല്ല.

ഏതാണ്ടു 40,00,000 ജനം കാണാം. അവർ മുഹമ്മദിയരത്രെ. തോൽ, വിളവുകൾ എന്നിവയാണു കയറുമതികൾ. ഭരണകർത്താവു സുൽത്താനാകുന്നു.

ഫെസ്, മക്കനീസ്, മാകിസ് എന്നീ മൂന്നു സ്ഥലങ്ങളിലും സുൽത്താൻ താമസിക്കാറുണ്ട്. സമുദ്രതീരത്തെ പട്ടണങ്ങളിൽവെച്ചു ടാൻജിയറാണു പ്രധാനമായതു്. അവിടെയാണു വിദേശീയാധികാരികൾ വസിക്കുന്നതു്.

ആ പട്ടണം ചാറത്ത് ചേരിയിലായി കിട്ടിയ സ്മിധനത്തിലെ ഒരു ഭാഗമത്രെ.

മൊഹോക്കോവിന്റെ കിഴക്കുഭാഗത്താണ് ആറുജീറിയ. 1,84,000 ചതുരശ്രനാഴിക വിസ്താരം കാണാം. രാജ്യത്തെ ടെൽ, ഫൈബ്ബറോ (ഉന്നതതടം), സഹാറ എന്നിങ്ങിനെ 3 സ്വാഭാവികവിഭാഗങ്ങളായി തിരിക്കാം. ടെൽ എന്നു പറയുന്നത് നിക്ഷേപണമായ ഒരു പ്രദേശമാണ്. അവിടെ കൃഷി നടന്നുവരുന്നു. ഫൈബ്ബറോ കിഴക്കുനിന്നു പടിഞ്ഞാട്ടു നീങ്ങുകയുണ്ടാകുന്നു. അതിൽ സമാന്തരരേഖകളായി കിടക്കുന്ന അനാചഡി മലനിരകളുണ്ട്. ഇവിടെ ആറുഫ എന്ന പുല്ലു സുലഭമാണ്.

സഹാറയിൽത്തന്നെ അപ്പർനഹാറ, ലോവർസഹാറ എന്നിങ്ങിനെ രണ്ടു വിഭാഗങ്ങളുണ്ട്. ലോവർസഹാറ യാസകലം മണലും കളിമണ്ണുമാണ്. അപ്പർനഹാറ പാറനിറഞ്ഞ ഉന്നതതടമത്രെ.

ചെമ്പ്, ഇരിമ്പ്, ഈയം, മാർഗ്ഗനീസ് എന്നീ ലോഹങ്ങളും കാണാം. മാർബിൾ, അലബാസ്റ്റർ എന്നീ വിശേഷതയ്ക്കുള്ള കല്ലുകളും സുലഭമാണത്രെ.

പേനല്ലാലത്തു മഴയില്ല, ചൂട് അസഹ്യവുമാണ്. വർഷക്കാലം സുഖകരമായതുതന്നെ. മഞ്ഞും ഇടയ്ക്കിടെ ഉണ്ടാകും. ആറുജീറിയയിൽ 3,000 തരം സസ്യങ്ങളുണ്ട്. അവിടെ അധികഭാഗവും യൂറോപ്പിൽ കാണുന്ന സസ്യങ്ങളത്രെ. വൃത്തിയായ സുലഭമായി ഉണ്ടാക്കിവരുന്നുണ്ട്. ഈ രാജ്യത്ത് ഉപയോഗിച്ചുകഴിഞ്ഞു വാങ്ങിയുള്ളതു പ്രാൻസിഡേക്കു കയറി അയക്കപ്പെടുകയാണ് ചെയ്യു

നന്തു. ഏസ്സാപ്പൊപ്പു ഇവിടെയും ഉണ്ടു്. ഇവിടെ ഉണ്ടാകുന്ന ഈ പുല്ലു കടലാസ്സുണ്ടാക്കുവാൻ നന്നു. ലോകത്തിൽ കടലാസ്സുണ്ടാക്കുവാൻ ഉപയോഗപ്പെടുന്ന കീറത്തുണികളെ നാലായി ഭാഗിച്ചാൽ മൂന്നു ഭാഗത്തോടൊപ്പം കഷണ പുല്ലു് ഇവിടെ ഉണ്ടാകുന്നു.

എണ്ണകൊണ്ടു നോക്കുന്നതായാൽ സ്വദേശീയജനങ്ങളിൽ അറബികളാണധികം. അവർ മേച്ചിൽക്കാരാണു്. അവരെ മുർമാരെനു യൂറോപ്യന്മാർ വിളിക്കുന്നു. ബെർബേഴ്സാണു് മറ്റൊരു വർഗ്ഗക്കാർ. കുറെ ജൂതന്മാരെ കാണാനുണ്ടു്. ജനങ്ങളുടെ ഭാഷ അറബിക്കുതന്നെ.

പുതപ്പുകൾ, മൺപാത്രങ്ങൾ എന്നിവ ഉണ്ടാക്കിവരുന്നുണ്ടു്. ധാന്യങ്ങൾ, എസ്സാർട്ടോ പുല്ലു്, പുകയില, ഇരിമ്പു, വീഞ്ഞ എന്നിവയാണു പ്രധാന കയറുമതികൾ. സംസ്കൃതചിലവങ്ങൾ, കല്ക്കരി, കാപ്പി എന്നിവയാണു പ്രധാന ഇറക്കുമതികൾ.

തീവണ്ടിപ്പാതയുടെ നീളം ദിനംപ്രതി എന്നുമട്ടിൽ വളർന്നു. നല്ല റോഡുകളും സുലഭമാണു്.

ആറുജിഷേഴ്സു നഗരമാണു തലസ്ഥാനം. അതിൽ തന്നെ പഴയനഗരം, പുതുനഗരം എന്നീ രണ്ടു വിഭാഗങ്ങളുണ്ടു്. ഡെലിസു്, ബുജി, മസ്കാറ, കോൺസ്റ്റൻറൈൻ എന്നിവ മറ്റു നഗരങ്ങളാണു്. ആറുജിരിയയിൽ ചെന്നാൽ അതു ഫ്രാൻസാണെന്നു തോന്നും.

ആഫ്രിക്കയുടെ ഏറ്റവും വടക്കോട്ടു തള്ളിക്കിടക്കുന്ന പ്രദേശമാണു ടൂനിസ്സു്. അതിൽ ടെൽ, സാഹൽ, ഉന്നതതടം, സഹാറ എന്നിങ്ങിനെ ചതുരഭാഗങ്ങളുണ്ടു്. ജലം സു

ലഭ്യമായുള്ളതും വനം നിറഞ്ഞതുമായ പ്രദേശമാണു ടെൽ. സാഹൽപ്രദേശം ബോൺമുനമ്പുരുതൽ ട്രിപ്പോളിവരെ നീണ്ടുകിടക്കുന്നു. ഉന്നതതടത്തിനും പിന്നിലാണു സഹാറ. ട്രൂബിസ്സിൽ ഉറവുകളുണ്ട്. ചില ഉറവുകൾ ചുട്ടുള്ളവയാണു്. മജേഡ് എന്നൊരു നദിയേയുള്ളു. സഗ്വിൻമലയാണു പ്രധാനമല.

അറബികളും ബെർബെഴ്സുമാണു് സ്വദേശനിവാസികൾ. യൂറോപ്യന്മാരിൽ ഇറാഖിക്കാരും പരന്ത്രിസുകാരും ഗ്രീക്കുകാരും മാർട്ടുകാരുമുണ്ടു്.

കൃഷിയാണു ജനങ്ങളുടെ പ്രധാനതൊഴിൽ. ഗോതമ്പു്, യവം എന്നിവയാണു പ്രധാനചിലവുകൾ. കരിര, കട്ടകം, ആടു് എന്നീ മൃഗങ്ങൾ സുലഭം. പട്ടണങ്ങളിൽ പരവതാനികൾ നെയ്യുപരുന്നു. അസാരം പട്ടുനെയ്ത്തും ഉണ്ടെന്നു പറയാം.

രാജ്യഭാണം നടത്തിവരുന്നതു പരന്ത്രിസുകാർതന്നെ.

ട്രൂബിസ്സാണു തലസ്ഥാനം. കാർത്തേജു് എന്ന പുരാതനനഗരത്തിന്റെ സ്ഥാനം ട്രൂബിസ്സിൽനിന്നു 12 നാഴിക വടക്കുപടിഞ്ഞാറാണു്. ബിസർറായാണു് മറ്റൊരു നഗരം. കെയർചാൻ എന്ന നഗരത്തിലും കാഴ്ച കാണാമുണ്ടു്.

ട്രൂബിസ്സിനു കിഴക്കുഭാഗത്താണു് ട്രിപ്പോളി. ഇതു ക്ഷകാരുടെ കയ്യിൽനിന്നു് ഇറാഖി പാടിച്ചടക്കിയതാണു്. സെർറു് എന്ന ഉൾക്കടൽ ട്രിപ്പോളിയുടെ തീരത്തെ ട്രിപ്പോളി, ബെർക്ക എന്നീ രണ്ടു ഭാഗങ്ങളാക്കി തിരിക്കുന്നു.

കടൽക്കാരം ദിവസത്തോറും ഉള്ളതാണ്. വടക്കുപടിഞ്ഞാറൻകാരും വടർവാഹിനിക്കാരാകുന്നു.

ജനങ്ങൾ ബർബർജാതികാരാണ്. ഈ രാജ്യം ഒരു കാലത്തു സ്പെയിനിനാധീനമായിരുന്നു.

ടിപ്പോളിയാണ് പ്രധാനവട്ടണം. അതിനു ചുറ്റും പൂമരങ്ങ്. മരുഭൂമികളിൽകൂടി വരുന്ന കാരവൻകാരുടെ യാത്ര ഇവിടെ അവസാനിക്കുന്നു. ഒട്ടകപ്പക്ഷിയുടെ തൂവൽ, ആനക്കൊമ്പ്, തോൽ എന്നീ പദാത്മങ്ങളെ ഈ രാജ്യത്ത് ഇറക്കുന്നു. ബക്ക് എന്ന ഭാഗത്തിന്റെ തലസ്ഥാനമാണു ബങ്കാസി. ടിപ്പോളിക്കു 3,98,900 ച. നാഴിക വിസ്താരമുണ്ട്.

ഈജിപ്തിനും ഈജിപ്ത് സ്കൂളാനിനുംകൂടി 1800 നാഴിക നീളവും 800 നാഴിക വീതിയും കാണാം.

രാജ്യമാസകലം നന്മയുണ്ടെന്നു നൈൽ നദിക്കൊണ്ടുതന്നെ. വിക്ടോറിയായിൻസയിൽനിന്നു ആറുബട്ട്നിയാൻസയിൽ കടന്നു ഈ നദി ബാറൻഗെസൽ എന്ന പേരോടു കൂടി പ്രവഹിക്കുന്നു. തദനന്തരം ബാറൻഗാസൽ എന്ന നദി അതിനോടു ചേരുന്നു. അപ്പോൾ നദിക്കു വൈററുനൈൽ എന്ന പേർ സിദ്ധമാകുന്നു. കാർട്ടും എന്ന സ്ഥലത്തു ചെച്ചു ബ്ലൂനൈൽ എന്ന പ്രധാന പോഷകനദി നൈലിൽ ചേരുന്നു. 180 നാഴികകൂടി കഴിഞ്ഞാണു് അത് ബാറ എന്ന നദി നൈലിൽ ചേരുന്നതു്. പിന്നെ 1800 നാഴിക ദൂരത്തോളം നൈലിൽ യാതൊരു പോഷകനദിയും ചേരുന്നില്ല. നൈൽതാഴ്വര കൈറോയിൽ അവസാനിക്കുന്നു. പിന്നെ നദി ശാഖക

ജാതി പിരിയുന്നു. റോസ്റ്ററശാവ, ഡാമോറശാവ എന്നാണ് അവയ്ക്കു പേരുകൾ.

കാർട്ടമിനു തെക്കുള്ള ഭാഗമാണ് ഈജിപ്ഷ്യൻസു ഡാൻ. തദ്ദേശത്തരം നൈൽതാഴ്വരയും പിന്നെ മുക്കോൺ തുരുത്തും കാണാം. ഈ മൂന്നു വിഭാഗങ്ങൾക്കും പുറമെ നൈൽതാഴ്വരയുടെ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്തു ലിബിയൻ മരു ഭൂമിയും, കിഴക്കുഭാഗത്തു നബിയൻ മരുഭൂമിയും സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.

അബിസീനിയയിലെ ഉന്നതതടങ്ങളിൽ ചെയ്യുന്ന മഴയെ അനുസരിച്ചാണ് നൈലിലെ പ്രവാഹമിരിയ്ക്കുന്നത്. ജൂൺമാസത്തിൽ സാധാരണയായി വെള്ളം കയറും. മെർവെ എന്ന സ്ഥലത്തു വെള്ളം കയറിയാൽ മൂന്നാഴ്ച കഴിഞ്ഞതിനുശേഷമേ കൈറോവിൽ അത് അറിയുകയുള്ളൂ. ക്ലോബാരിലാണ് കയറും മൂലംന്യാവസ്ഥയിലെത്തുന്നത്. ഈ വെള്ളക്കുപ്പാരാണ് ഈജിപ്റ്റിലെ ഫലപുഷ്ടിക്കു കാരണം. അതുകൊണ്ട് ഈജിപ്റ്റ് നൈലിന്റെ സംഭാവന (ലോകത്തിന്) എന്നു പറഞ്ഞുവരുന്നു.

ഈ നദിയിൽനിന്ന് അറവധി തോടുകൾ വെട്ടി കൃഷിക്കു വെള്ളംകൊണ്ടുപോകുന്നുണ്ട്. അതിനു പുറമെ വെള്ളം കെട്ടിനിർത്തുവാൻ ഈ നദിയിൽ അനവധി അണകളുണ്ട്. അവയിൽ പ്രധാനമായ ഒന്നാണ് അസ്വാൻ അണക്കെട്ട്.

ഗോതമ്പാണ് പ്രധാനവിളവ്. യവവും കൃഷിചെയ്തുവരുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ ആധുനികകാലങ്ങളിൽ ചുവസായസംബന്ധമായ പ്രാധാന്യം പരത്തിക്കു കിട്ടിയിരി

കുന്നു. പുകയില, വെള്ളരിക്ക, കവളങ്ങ എന്നിവയും സുലഭമായി കൃഷിചെയ്തുവരുന്നു. നെല്ല്, ചണ, കരിമ്പ് എന്നീ സാധനങ്ങളും ഇയിടെയായി കൃഷിചെയ്യാൻ തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഫലങ്ങളിൽ പ്രഥമസ്ഥാനം ഈന്തപ്പഴത്തിനു തന്നെ. മധുരനാരങ്ങ, ചെറുനാരങ്ങ എന്നിവ നൈൽ താഴ്വരയിലും നേത്രക്കായ സൂഡാനിലും കൃഷിചെയ്തുവരുന്നു.

കഴുത, ഒട്ടകം, കുതിര, പോത്ത്, കാള, എന്നിവയാണ് സാധാരണ വീട്ടുമൃഗങ്ങൾ. കോലാടുകളും ചെമ്മരിയാടുകളും സുലഭമത്രെ. സിംഹം, പുള്ളിപ്പുലി എന്നിവയെ സൂഡാനിൽ ധാരാളമായി കാണാം. സിനെ അർദ്ധദീപിലും പുള്ളിപ്പുലി ഇല്ലെന്നില്ല. ചെന്നായ, കുറുക്കൻ എന്നിവ മറ്റു കാട്ടുമൃഗങ്ങളാകുന്നു. ആന, നീക്കുതിര, ചിംപാൻസി മുതലായ കുരങ്ങന്മാർ, സൂഡാനിൽ മാത്രമേ കാണപ്പെടുന്നുള്ളൂ. സൂഡാനിൽ ഒട്ടകപ്പക്ഷിയേയും കണ്ടുവരുന്നു.

അലബാസ്റ്റർ കഴിച്ചെടുത്തുവരുന്നുണ്ട്. ജെബിൽ സബിറ എന്ന സ്ഥലത്തുനിന്നു മാണിക്യക്കല്ലുകൾ കഴിച്ചെടുത്തിരുന്നു. മണ്ണെണ്ണ കഴിച്ചെടുത്തുവരുന്നു.

കെറോവാൻ തലസ്ഥാനം. ആഫ്രിക്കയിലെ ഏറ്റവും വലിയ നഗരമാണ്. ബോംബെയിലുള്ളതു ജനങ്ങളുണ്ട്. ജനം നാനാജാതിക്കാരാണ്. അലക്സന്ദ്രിയയാണ് പ്രധാന തുറമുഖം. അതിനെ ഇന്ത്യയിലെ കരാച്ചിയോടു താരതമ്യം ചെയ്യാം. അതിന്റെ സ്ഥാപകൻ അലക്സന്ദർതന്നെ. അസ്സൂട്ട് അസാൻ, വാഡിറാറാദ്

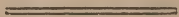
എന്നിവ വ്യാപാരകേന്ദ്രങ്ങളാണ്. പോർട്ടുഗീസുകാർ പ്രാധാന്യം വലിച്ചുവരികയാണ്.

പടിഞ്ഞാറുള്ള ലിബിയൻ മരുഭൂമി നൈൽതടത്തിൽ നിന്നു 600 മുതൽ 1000 അടിവരെ ഉയരത്തിൽ കിടക്കുന്നു. കാർഗെ, ഡാക്കൽ, ഫാഫൊ, ബഹേനിയ എന്നിവയാണ് ഇവിടത്തെ പ്രധാന മരുപച്ചകൾ.

ലോകത്തിലെ ഏഴുതൂതവസ്തുക്കളിൽ ഒന്നാണത്രെ സുവസ്സുതോട്ട്. അതിനു 87 നാഴിക നീളവും 330 അടി വീതിയും 25 അടി ആഴവുമുണ്ട്. തോട്ട് ഒരു തടാകത്തിൽ കൂടി കടക്കുന്നു. ആ തടാകത്തിന്റെ നീളവുംകൂടി കണക്കാക്കുന്നതായാൽ തോടിനു 100 നാഴിക നീളമുണ്ടെന്നു പറയാം.

ഈ തോട്ട പണിതീർന്നത് 1869-ലാണ്. വളരെ കാലത്തെ ആലോചനയുടേയും പരിശ്രമത്തിന്റേയും ഫലമായത്രെ അതു പണിചെയ്യപ്പെട്ടത്. പരശ്വീസ്സുകാരായ എഞ്ചിനീയർമാർ തോട്ടപണിയിൽ വളരെയധികം ശ്രദ്ധകാണിക്കു ഉണ്ടായി.

ഈ തോട്ട കുത്തിയതിനുശേഷം യൂറോപ്പിൽനിന്ന് ഇന്ത്യ മുതലായ പ്രദേശങ്ങൾക്കു വരാൻ വളരെ എളുപ്പമായി. ഇതു മദ്ധ്യധരണ്യാഴിക്കു ഒരു പടിയാണെന്നു പറയാം.



അദ്ധ്യായം 10.

സുധാൻ.

സുധാൻ എന്ന പദത്തിനു “കരുതവർഗ്ഗക്കാരുടെ രാജ്യ”മെന്നാണർത്ഥം. അതു പടിഞ്ഞാറുള്ള കേപ്പ് പേർഡിൽനിന്നു കിഴക്കുള്ള അബിസീനിയവരെയും, വടക്കുള്ള സഹാറമുതൽ തെക്കുള്ള കോംഗൊ തടംവരെയും നീണ്ടുകിടക്കുന്നു. ഈ ഭാഗത്തെ മദ്ധ്യനൈൽസതടം, ചാഡ് തടാകതടം, നൈജർതടം, സെനിഗൽതടം, ഗാംബിയതടം എന്നിങ്ങിനെ തിരിക്കാം.

സുധാൻ വളരെ ചൂടുള്ള ഒരു പ്രദേശമാണ്; വേനൽക്കാലത്തു മദ്ധ്യരേഖാപ്രദേശത്തുള്ളതിലധികം ചൂടുണ്ട്. അതുകൊണ്ടു വായു ഉയരുകയും അല്പം മഴ പെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നു.

സമാന എന്ന പ്രദേശം ഇതാണ്. പുൽത്തകിടികളും വനങ്ങളും ചേർന്നതാണ് സമാന.

മദ്ധ്യനൈൽതടം ലാഡൊ മുതൽ നദിയിലുള്ള ആറാമത്തെ വെള്ളച്ചാട്ടംവരെ നീണ്ടുകിടക്കുന്നു. അതൊരു ഉയരംകുറഞ്ഞു പാന്നു ഉന്നതതടമാണ്. തെക്കുഭാഗത്തു കഠിനമായ വെയിലും കഠിനമായ മഴയും ഉണ്ട്. ഇവിടത്തെ വനങ്ങളിൽ റബ്ബർ സുലഭമത്രെ. ഈ പ്രദേശത്തിലെ നദികളിൽ ചീങ്കണ്ണികളെ ധാരാളം കാണാം. മത്സ്യംപിടിച്ചും വനവിഭവങ്ങൾ ശേഖരിച്ചുമാണ് ജനങ്ങൾ അഹർവ്വത സമ്പാദിക്കുന്നത്. ജനങ്ങൾ കാപ്പി രിക്കുതന്നെ. ഫഷോഡയാണ് പ്രധാനസ്ഥലം. വട

ജലാഗതതു പുല്ലു സുലഭമാണു്. ജനങ്ങൾ മേച്ചിൽക്കാരുമത്രെ. മില്ലറുകളാണു് പ്രധാന വിളവു്. പരുത്തിക്കൃഷിയും നടന്നുവരുന്നു. കാർട്ടും ആണു് പ്രബലമാണു്. വൈററുനെയലും ബ്ലൂനെയലും ചേരുന്നതു് ഇവിടെവെച്ചത്രെ. അവിടെ പരിതപ്രദേശങ്ങളിലെ പരുത്തി വന്നു ചേരുന്നു. ലോകത്തിൽ ഇന്നു കാണുന്ന ആനക്കൊമ്പിലധികഭാഗവും സുഡാനിൽനിന്നു വരുന്നതത്രെ. മദ്ധ്യനെയൽ നദീതടമാണു് ആംഗ്ലോ ഈജിപ്ഷ്യൻ സുഡാനെന്നു പറയുന്നതു്.

ബ്രിട്ടനും ഈജിപ്തുംകൂടിയാണു് ഈ പ്രദേശം ഭരിക്കുന്നതു്. ഇതു വളരെ വിചിത്രമായി ഒരു പ്രദേശമായി ഗണിക്കപ്പെട്ടുവരുന്നു. പല കാരവൻമാറ്റങ്ങളും കാഴ്ച എന്ന പട്ടണത്തിലാണു് അവസാനിക്കുന്നതു്. ആഫ്രിക്കയിൽ ബ്രിട്ടീഷാധിപത്യത്തിനു് ഈ രാജ്യം വളരെ ആവശ്യമുള്ള ഒന്നാണു്.

അദ്ധ്യായം 11.

തെക്കെ ആഫ്രിക്കയിലെ യൂണിയൻ.

തെക്കെ ആഫ്രിക്കയിൽ ബ്രിട്ടീഷുകാക്കുള്ള പ്രദേശത്തെ ലിംപോപ്പോനദി രണ്ടായി വിഭജിക്കുന്നു. തെക്കെ ഭാഗത്തുള്ള പ്രദേശത്തിനു് യൂണിയനെന്നും, വടക്കുഭാഗത്തുള്ളതിനു റൊഡേഷ്യയെന്നും പേർ. യൂണിയനിൽ ഗ്രെട്ട് ഹോപ്പു് പ്രദേശം, നറാൽ, ഓറഞ്ചുഫ്രീസ്റ്റേറ്റ്,

ഗോൻസുവാൽ, തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ ആഫ്രിക്ക എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്നു.

ഗുണ്ടാമോപ്പുപ്രദേശം തെക്കെ അറ്ററുമുതൽ ഓറഞ്ചുനദിവരെ വിഭജിക്കുന്നു. കടൽതീരത്തിനെതിരായി പ്രേക്കർബർഗ്ഗ് ചലനിയും അതിന്നു ചിന്നാൽ ആഫ്രിക്കൻ ഉന്നതതടവും കിടക്കുന്നു. ചരിച്ച് പടിഞ്ഞാറുഭാഗം. മേച്ചിൽപ്രദേശം സുലഭമായുണ്ട്.

സ്വാഭാവികസ്ഥിതിയാധരിച്ച് യൂണിയന്റെ മദ്ധ്യധരണ്യാഴിപ്രദേശം (തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻതീരം); കാടുപ്രദേശം (തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻകുന്നുകൾ); തെക്കുകിഴക്കൻതീരം; ഫൈവെഡെഡ് അഥവാ ശിശുതാഴ്ന്നമേച്ചിൽ സ്ഥലങ്ങൾ; ഉന്നതതടത്തിലെ മരുഭൂമി എന്നിങ്ങനെ വിഭജിക്കാം.

കെപ്പട്രേഷണിന്റെ പരിതഃപ്രദേശങ്ങളെയാണ് മദ്ധ്യധരണ്യാഴിതീർമെന്നു പറഞ്ഞത്. ഗോതമ്പ്, യവം, മുതിരിങ്ങ, മധുരനാരങ്ങ എന്നിവ സുലഭമായി വളരുന്നു. വീഞ്ഞ ഉണ്ടാക്കൽ ഒരു വ്യവസായമാണ്. ഇവിടെ കാപ്പിരികൾ നന്നാകുവാൻ.

“കാറ്റ” എന്ന പ്രദേശത്തു മഴ കുറവാണ്. ആടുമേയ്ക്കുലാണ് ജാങ്ങളുടെ പ്രധാനതൊഴിൽ. ഒട്ടകപ്പക്ഷികളേയും വളർത്തുന്നുണ്ട്.

തെക്കുകിഴക്കൻതീരത്തു വാണിജ്യപാതങ്ങളിൽനിന്നു മഴ കിട്ടുന്നു. നവമ്പർ മുതൽ ഫെബ്രുവരിവരെയുമാണ് മഴക്കാലം. ഇവിടെ കാപ്പിരികൾ ധാരാളമുണ്ട്. അവയുടെ ഭക്ഷണം മോളവും കാഫിർ ധാന്യവുമാകുന്നു. ക

രിമ്പ്, പുകയില എന്നിവയും കൃഷിചെയ്തുവരുന്നു. ഇവിടെ കുറെ ഭാരതീയരുണ്ട്.

തെക്കുകിഴക്കുഭാഗത്തുള്ള ഉന്നതതടത്തിലധികഭാഗവും നറാലാകുന്നു. മഴ സുലഭമാണ്. സ്വദേശീയരെ ധാരാളമായി കാണുകയും ചെയ്യാം. പ്രധാനഭക്ഷണം ചോളംതന്നെ. ആട്ടുമേച്ചിലും നടന്നുവരുന്നു. ന്യൂകാസിലിനു സമീപം നല്ല കല്ലുരിഖാനം ചെയ്തുവരുന്നു.

ഹൈവെറുഡിൽ കേപ്പ് കോലനിയുടെ കിഴക്കുഭാഗം, കാരഞ്ചു ഹ്രീസ്റ്റേറു, ട്രാൻസുവാലിൽ അധികഭാഗം എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്നു. കിഴക്കുനിന്നു പടിഞ്ഞാട്ടുപോകുന്നതോറും കാലാവസ്ഥ വരുത്തുന്നു. ആട്ടുപുളുത്തലാണു ജനങ്ങളുടെ പ്രധാനതൊഴിൽ. ചോളംതന്നെയാണ് പ്രധാന ഭക്ഷണധാന്യം. ജോനസ്ബർഗ് എന്ന സ്ഥലത്തുനിന്നു സ്വണ്ണം കുഴിച്ചെടുക്കുന്നു. ലോകത്തിൽ ഇന്ന് ഒരു കൊല്ലം ഉപയോഗിച്ചുവരുന്ന സ്വണ്ണത്തിൽ പക്ഷുതിഭാഗം കിട്ടുന്നത് ഇവിടെനിന്നത്രെ. കിംബർലി എന്ന സ്ഥലത്തുനിന്നും വൈറം ലഭിച്ചുവരുന്നു. പ്രറോറിയക്കു സമീപവും വൈറവനികളുണ്ട്. ജോഹാൻസബർഗ് സമീപം കല്ലുരിഖനികളുണ്ട്. കല്ലുരി ഇന്ത്യയിലേക്കു കയറ്റി അയച്ചുവരുന്നു. പ്രറോറിയക്കു സമീപം പുകയില, പരുത്തി, ചോളം എന്നിവ കൃഷിചെയ്തുവരുന്നു.

മരുപ്രദേശത്തു ജനങ്ങൾ ചുരുക്കം. ഇവിടെ വളരെ ഉപ്പുതടാകങ്ങളുണ്ട്.

നറാലിനെ തെക്കു ആഫ്രിക്കയിലെ രാജ്യമെന്നു വിളിക്കുന്നു.

കെപ്പുടൺ ആണ് തലസ്ഥാനം. പ്രധാനതുമുഖ്യം അതുതന്നെ. അതു കേബിറുബെയിന്മേൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. അതിന്റെ സ്ഥാനംകൊണ്ടുതന്നെ അതിന് ഒരു പ്രാധാന്യമുണ്ട്. തെക്കെ ആഫ്രിക്ക, ആസ്ട്രേലിയ എന്നിവിടങ്ങളിലേക്കു പോകുന്ന കപ്പലുകൾ ഇവിടെ നില്ക്കാതെ പോകയില്ല. യൂണിയനിലെ കടൽക്കപ്പലടം അധികമായും നടക്കുന്നത് ഈ പട്ടണം വഴിതന്നെ. രോമം, തോൽ, ഒട്ടകപ്പക്ഷിയുടെ തുവൽ, സ്വർണം, ചെരും, ചെമ്പ്, പാൽക്കട്ടി, വീഞ്ഞു എന്നിവയാണു പ്രധാന കയറ്റുമതികൾ. പരുത്തി, ഉരുക്ക്, ഇരിമ്പു, യന്ത്രങ്ങൾ എന്നീ സാധനങ്ങളാണു പ്രധാനമായ ഇറക്കുമതികൾ. പോർട്ട് എലിസബത്തു മറ്റൊരു തുറമുഖമാണ്. ഇസ്റ്റാലണ്ടൻ എന്നുപേരായ തുറമുഖംവഴിയും വ്യാപാരം നടക്കുന്നു.

നറാലിലെ തലസ്ഥാനമാണ് പീറ്റർ മാരിടസ്ബർഗ്. അവിടത്തെ പ്രധാന തുറമുഖം ഡർബനമാകുന്നു. ഓറഞ്ചുപ്രീസ്റ്ററിയിലെ പ്രധാനപട്ടണമാണ് ബ്ലോംഫോൻ ടൺ. അവിടെ അനവധി തീവണ്ടിപ്പാതകൾ സമ്മേളിക്കുന്നു. ട്രാൻസ്വാലിന്റെ തലസ്ഥാനമായ പ്രെറ്റോറിയയിലും അനവധി തീവണ്ടിപ്പാതകൾ വന്നുചേരുന്നു. ട്രാൻസ്വാലിലാണ് ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ സ്വർണ്ണഖനികൾ. ജോവാൻസബർഗ് എന്ന നഗരമാണ് തെക്കെ ആഫ്രിക്കയിലെ ഏറ്റവും വലിയതും പ്രവൃത്തിത്തിരക്കുള്ളതുമായ നഗരം. കിംബർലിയിലെ വജ്രഖനികളാണ് ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വിലപി

ടിച്ച് വജ്രവനികരം. പ്ലാറ്റിനവും അവിടവിടെയായി കണ്ടുവരുന്നു.

യൂറോപ്പിലെ മഹാപോരസമരത്തിനുമുമ്പ് ജർമ്മനി യുടെ കൈവശം ഇരുന്നിരുന്ന തെക്കുവടിക്കിഴക്കൻ ആഫ്രിക്ക ഇപ്പോൾ ഇംഗ്ലണ്ടിന്റെ കൈവശത്തിലത്രെ. അവിടത്തെ ഭരണം നടത്തുന്നത് യൂണിയൻതന്നെ. ചാൽ ഫീഷ്ബെ എന്നതാണ് പ്രധാനതദ്ദേശം.

ലിംപോപ്പോനദിയ്ക്കപ്പുറത്തും ബ്രിട്ടീഷുസാമ്രാജ്യരാജ്യം കിടക്കുന്നു. പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്തിന് ബെക്വാനാലാണ്ട് എന്നുപേര്. അതിലധികഭാഗവും കൽഹാരിമരുഭൂമിതന്നെ.

ബെക്വാനാലാണ്ടു കഴിച്ച് ബാക്കിയുള്ള പ്രദേശമാണ് റൊഡേഷിയാ. സാംബസിയുടെ വടക്കുള്ള ഭാഗം ഉത്തരൊഡേഷിയുടെ തെക്കുള്ള ഭാഗം തെക്കൻറൊഡേഷിയായും ആകുന്നു. വടക്കെ റൊഡേഷിയ ഒരു ക്രൗൺ കോലനിയാണ്. തെക്കെ റൊഡേഷിയാ ഒരു ഡൊമീനിയനമാകുന്നു. തെക്കെ റൊഡേഷിയ ഒരു ഉന്നതതടമാണ്. അതു തെക്കോട്ടു ലിംപോപ്പോയിലേക്കും വടക്കോട്ടു സാംബസിയ്ക്കേക്കും ചാഞ്ഞുകിടക്കുന്നു. നദീതീരങ്ങളിൽ വനങ്ങളുണ്ട്. ജന്മനന്ന കറവാണ്ട്; ആടുകയെ മേച്ചാണ് അവർ കാലംകഴിക്കുന്നത്. മോളവും കൃഷി ചെയ്തുവരുന്നുണ്ട്. ധാതുക്കൾ സുലഭമാണ്, സ്വർണം അവിടെയെന്നത്രെ. കെപ്ലടൗണിൽനിന്നുള്ള തീവണ്ടിപ്പാത ഉദ്ദേശം 2,000 നാഴിക ദൂരത്തോളം റൊഡേഷിയയിൽ കൂടി പോകുന്നു. അതു ബുർഹാഡൊവിൽ കൂടി കട

ന്നു വടക്കുപടിഞ്ഞാട്ടു പോകുന്നു. വിക്ടോറിയ ജലവാതത്തിൽപച്ചാണു് തീവണ്ടിപ്പാത സാംബസിയെ കടക്കുന്നതു്. ബുളുവയോവിൽനിന്നു് ഒരു ശാഖ തെക്കെ റൊഡേഷിയയുടെ തലസ്ഥാനമായ സാലിസ്ബറിയിലേക്കു പോകുന്നു. അവിടെനിന്നു് ആ പാത ബെറ എന്ന സ്ഥലത്തേക്കു പോകുന്നു. ന്യൂസൗത്ത്വാക്കിംഗ്സ് ന്യൂസൗത്ത്വാക്കിംഗ്സ് പ്രൊടക്ടററേറ്റു്. ബാൽറായർ എന്നതാണു പ്രധാനസ്ഥലം. അവിടെ അനവധി മിഷനറിമാരുണ്ടു്.

അദ്ധ്യായം 12.

അമേരിക്ക.

നവീനലോകം. സ്ഥാനം മുതലായതു്.

നവീനലോകത്തിൽ വടക്കെ അമേരിക്കയും തെക്കെ അമേരിക്കയും ഉൾപ്പെടുന്നു. അവ ഭൂഗോളത്തിന്റെ ഇന്ത്യയിൽനിന്നും എതിരായഭാഗത്തു കിടക്കുന്നു. ഈ ഭൂഖണ്ഡങ്ങളിലേക്കു നാം ഏഷ്യയിൽനിന്നു പോകുന്നതായാൽ, പസിഫിക്ക സമുദ്രത്തിൽ കൂടി പോകേണ്ടിവരും. ആഫ്രിക്കയിൽനിന്നൊ, യൂറോപ്പിൽനിന്നൊ പോകയാണെങ്കിൽ അത് ലാൻതികസമുദ്രത്തെ തരണംചെയ്യണം. 450 കൊല്ലങ്ങളുണ്ടു് ഈ ഖണ്ഡങ്ങളെപ്പറ്റി യൂറോപ്യന്മാർ യാതൊരുവിചാരമുമില്ലെന്നു പറയാം. എന്നാൽ പാസ്റ്റർത്തിൽ നോട്ട്സുമെൻ എന്നു പറയുന്ന വെസ്റ്റ് ഇൻഡീയൻ പത്താംശതാബ്ദത്തിൽതന്നെ അമേരിക്ക കണ്ടെത്തിയിരുന്നു. എറിക് റോഡ്സ് എന്ന രാജാവു സ്ഥാ

നഷ്ടമായി ഗ്രീൻലണ്ടിൽ അഭയംപ്രാപിച്ചു. അവിടെ അദ്ദേഹം ഒരു ഉപനിവേശം സ്ഥാപിച്ചു. ഈ എറിക്കിന്റെ പുത്രൻ അമേരിക്കയിലെത്തിയെന്നാണു കാണുന്നത്. എന്നാൽ ഈ സംഗതികൾ ജനങ്ങൾ മാനുപോയിരുന്നു.

1447-ൽ ജെനോവ എന്ന സ്ഥലത്തു ജാതനായ കൊളംബസ്സ് 14 വയസ്സിൽതന്നെ കടൽസഞ്ചാരം തുടങ്ങി. 27-ാമത്തെ വയസ്സിൽ അദ്ദേഹം പോർത്തുഗലിലേക്കുപോയി, അന്നു ഫ്ലോറൻസിൽ പോർട്ടോസനെല്ലി എന്നൊരാൾ ജീവിച്ചിരുന്നിരുന്നു. പൗരസ്ത്യരാജ്യങ്ങളിലെ വിഭവങ്ങൾ അതിനു മുന്പുതന്നെ യൂറോപ്പിൽ എത്തിയുടങ്ങിയിരുന്നുവല്ലോ. ആ വിഭവങ്ങളെ കൈക്കലാക്കാൻ ഒരു പുതിയ മാർഗ്ഗം ഉണ്ടെന്നു ടോസനെല്ലി പ്രസ്താവിച്ചു. കിഴക്കോട്ടു പോകുന്നതിനു പകരം പടിഞ്ഞാട്ടു യാത്രചെയ്താൽ മതി എന്നായിരുന്നു ടോസനെല്ലിയുടെ അഭിപ്രായം. ഈ അഭിപ്രായമറിഞ്ഞപ്പോൾ അതൊന്നു പരീക്ഷിച്ചു നോക്കേണ്ടതാണെന്നു കൊളംബസ്സിനു തോന്നി. അദ്ദേഹത്തെ പോർത്തുഗീസ്സുകാർ സഹായിച്ചില്ല. അപ്പോൾ അദ്ദേഹം സ്പെയിനിലേക്കുപോയി. സ്പെയിൻകാർ അദ്ദേഹത്തെ സഹായിച്ചു. കൊളംബസ്സിനു മൂന്നു കപ്പലുകൾ കിട്ടി. 88 ആളുകളാണു മൂന്നു കപ്പലുകളിലും കൂടി ഉണ്ടായിരുന്നത്. അവരിൽ ഭാരം ഇംഗ്ലീഷുകാരനും മറ്റൊരാൾ അയർലണ്ടുകാരനുമായിരുന്നു. കനറി ദ്വീപുകളെ കടന്നു കപ്പലുകൾ സാൻസാൽവേഡോറി (വാരാലാണ്ടുദ്വീപ് എന്നാണു ഇന്നത്തെ പേർ) ലെത്തി. തദ





നന്തരം അവർ കൃബ കണ്ടെത്തി. കൊളംബസ്സ് ഒരു ഉപനിവേശം സ്ഥാപിച്ച് അവിടെ 45 ആളുകളെ വാഴ്ത്തി. ഈ സംഭവം നടന്നതു 1492-ൽ ആണ്.

1493-ൽ കൊളംബസ്സ് വീണ്ടും പുറപ്പെട്ടു. തന്റെ പ്രഥമഉപനിവേശം നശിച്ചുപോയതാണ് അന്നു കൊളംബസ്സ് കണ്ടത്. 1498-ലുണ്ടായ മൂന്നാമത്തെ യാത്രയിൽ കൊളംബസ്സ് ടിനിഡാഡ് എന്ന ദ്വീപുകളുടെ നാലാമത്തെ യാത്രയിൽ കൊളംബസ്സ് മദ്ധ്യഅമേരിക്ക കണ്ടെത്തി. അതു പുതിയൊരു ഭൂഖണ്ഡമാണെന്ന് അദ്ദേഹം ധരിച്ചില്ല. കൊളംബസ്സ് 1506-ൽ ചരമഗതി പ്രാപിച്ചു.

1497-ൽ ജോൺ കാബോറ്റ് എന്ന ഇംഗ്ലീഷുകാരൻ കേപ്പബ്രിട്ടൻ ദ്വീപിലെത്തി. 1490-ൽ അദ്ദേഹത്തിന്റെ പുത്രനായ സെബാസ്റ്റ്യൻ കനഡിയൻ തീരമാസക്തം സന്ദർശിച്ചു.

മഗലൻ എന്ന പോർട്ടുഗീസുകാരൻ കേപ്പഹോൺ മുനമ്പിനെ പ്രദക്ഷിണം വച്ചു.

1518 ആയപ്പോഴേക്കും അമേരിക്കയിൽ ചില ഉപനിവേശങ്ങൾ സ്ഥാപിതങ്ങളായി. നാട്ടുകാരെപ്പറ്റി പല കഥകളും യൂറോപ്യന്മാരുടെ ഇടയിൽ പ്രചാരത്തിൽ വന്നു. കൃബയിലെ ഗവർണർ ഹെർനാൻഡെസ് കോർട്ടീസ്സ് എന്നൊരാളെ ഈ കഥകളുടെ വാസ്തവം അറിവാൻ അയച്ചു. അദ്ദേഹം പണിചെയ്ത കുടിലുകളുടെ വിവരം കൃസ്ത് എന്നു നാമകരണം ചെയ്തു. ആ കുടിലുകളുടെ

സ്ഥാനത്താണ് ഇന്നത്തെ ചിരകൃന്നെന്ന പട്ടണം. രണ്ടു കൊല്ലത്തിനുള്ളിൽ മെക്സിക്കോയാസകലം സ്ഥാനിഷ്ടകാർഷ്വീനമായി. തദനന്തരം അവർ ഇന്നത്തെ ഐക്യനാടുകളിലെ തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻനാടുകളിൽ പ്രവേശിച്ചു. മെക്സിക്കോരാജ്യം 1821-വരെ സ്വേച്ഛാധിപത്യമായിരുന്നു. അക്കാലം ആ സ്വയന്ത്രമായി. തദനന്തരം അതൊരു സാമ്രാജ്യമായും റിപ്പബ്ലിക്കായും മാറുക എന്നു ചെയ്തു. ഇന്ന് അതൊരു റിപ്പബ്ലിക്കാണ്.

ഇനി നമുക്ക് ഐക്യനാടുകളുടെ ചരിത്രം പഠിക്കാം. സ്വേച്ഛാധിപത്യത്തെ അനുകരിച്ച് ഇംഗ്ലീഷുകാരും അമേരിക്കയിൽ ഉപനിവേശം സ്ഥാപിപ്പാൻ തുടങ്ങി. ജോൺ കാബറിനെപ്പറ്റി മുമ്പു പറഞ്ഞിട്ടുണ്ടല്ലോ. അദ്ദേഹം കണ്ടുപിടിച്ച സ്ത്രീമനുഷ്യചരണങ്ങൾ 1583-ൽ പ്രഥമമായ ബ്രിട്ടീഷ് ഉപനിവേശസ്ഥാപനമുണ്ടായത്. സർ വാൾട്ടർ റാലെയുടെ ചിർജീനിയ എന്ന ഉപനിവേശമാണ് പിന്നീടുണ്ടായത്. ഇവ രണ്ടും നശിച്ചുപോയി. എന്നാൽ 1607-നു ചിർജീനിയ എന്ന ഉപനിവേശം വീണ്ടും സ്ഥാപിതമായി.

അതിനെ ചരിത്രപരമായാണ് ഇംഗ്ലണ്ടിലെ ജെയിംസ് പ്രഥമനും പൂരിട്ടുതന്നും തമ്മിൽ വഴക്കായത്. പൂരിട്ടുതന്നു 1620-ൽ കപ്പൽ കയറി. ചിർജീനിയയിൽ എത്തിയെന്നായിരുന്നു അവരുടെ ആഗ്രഹം. എന്നാൽ അവർ കോഡുവനമ്പിൻ സമീപമാണ് എത്തിയത്. അവിടെ അവർ ഒരു ഉപനിവേശം സ്ഥാപിച്ചു. പിന്നെ 1629-ൽ മെസാച്ചുസെറ്റ്സും തദനന്തരം ന്യൂ ഹാംപ്ഷയർ, റോ

ഡുവീപ്, കണക്ടിക്കറ്റ്, മെൻ എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിൽ ഉപനിവേശങ്ങൾ സ്ഥാപിതമായി. അവയൊക്കെക്കൂടി ന്യൂ ഇംഗ്ലണ്ട് എന്ന പേർ ലഭിച്ചു.

1634-ൽ ബാർട്ടിമൂർപ്രഭു സ്ഥാപിച്ച ഉപനിവേശത്തിനു മേരിലണ്ട് എന്നായിരുന്നു പേർ. 1663-ൽ തെക്കെ കരോലിന, വടക്കെ കരോലിന എന്നീ ഉപനിവേശങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടു. 1681-ൽ വില്യംപെൻസ്ഥാ പിച്ച് ഉപനിവേശമാണു പെൻസിൽവാനിയ. പതിനേഴാം ശതാബ്ദത്തിന്റെ അവസാനമായപ്പോഴേക്കും ഇംഗ്ലീഷുകാരുടെ ഉപനിവേശങ്ങൾ വടക്കെ അമേരിക്കയുടെ കിഴക്കെ തീരമാസകലം നിറഞ്ഞു. 1713-ലെ സന്ധിപ്രകാരം ന്യൂ ഫ്രെഞ്ച്, നോവസ്കോഷിയ, ഹഡ്സൻ ഉൾക്കടലിനു സമീപമുള്ള പ്രദേശം എന്നിവ ഇംഗ്ലീഷുകാർക്കധീനമായി.

യൂറോപ്പിൽ പിന്നേയും ഫ്രാൻസും ഇംഗ്ലണ്ടും തമ്മിൽ യുദ്ധം ചെയ്തുകൊണ്ടിരുന്നു. യൂറോപ്പിൽ യുദ്ധമായാൽ അമേരിക്കയിലും യുദ്ധം തീർച്ചയായിരുന്നു. എന്നു മാത്രമല്ല, പുതിയലോകത്തിൽ ഏതായിരുന്നു പ്രബലമായ ശക്തി എന്നും വാദമുണ്ടായിരുന്നു. 1752-ൽ ഫ്ലോറിഡ മുതൽ സെൻറ് ലോറൻസു നദീമുഖംവരെയുള്ള പ്രദേശം ഇംഗ്ലീഷുകാരുടെ കൈവശമായിരുന്നു. സെൻറ് ലോറൻസു മുതൽ ഗ്രൈറ്റിലെക്കുസുവരെയുള്ള പ്രദേശവും ലൂസിയാനയും പരന്ത്രിസ്സുകാർക്കധീനമായിരുന്നു. രണ്ടു കൂട്ടരുടേയും പ്രദേശങ്ങൾക്കു മദ്ധ്യത്തിലായിരുന്നു ഓഹിയോനദീതടം. തങ്ങൾക്കു അതു കരസ്ഥമാക്കേണമെ

ന്നു പരന്ത്രിസ്സുകാരും, തങ്ങൾക്ക് അതു കരസ്ഥമാക്കേണമെന്നു ഇംഗ്ലീഷുകാരും ആഗ്രഹിച്ചു. അങ്ങിനെയിരിക്കുമ്പോൾ 1756-ൽ യൂറോപ്പിൽ ഇംഗ്ലണ്ടും ഫ്രാൻസും തമ്മിൽ യുദ്ധമായി. ഇതുകൂടതും അമേരിക്കയിലേക്കു സൈന്യങ്ങളെ അയച്ചു. ഇംഗ്ലീഷുകാർ സെറാഫോറൻസു മുഖം കരസ്ഥമാക്കി. പരന്ത്രിസ്സുകാർ വിവശരായി. അവർ കെപബക്കിൽ സ്ഥാനമുറപ്പിച്ചു. വുഡ്ഹാഫ് എന്നു പേരായ ഇംഗ്ലീഷുകാരൻ പരന്ത്രിസ്സുകാരെ തോല്പിച്ചു കനഡ യാസകലം ഇംഗ്ലീഷുകാരുടെ അധീനത്തിലാക്കി.

പിന്നെ ഇംഗ്ലണ്ടും അമേരിക്കൻ ഉപനിവേശങ്ങളും തമ്മിൽ യുദ്ധമായി. അമേരിക്കയിൽ ഒരു സൈന്യത്തെ താമസിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ചിലവു് ഉപനിവേശങ്ങൾ കൊടുക്കേണമെന്നു് ഇംഗ്ലീഷുകാർ ആവശ്യപ്പെട്ടു. അതിനു് ഉപനിവേശങ്ങൾ വഴിപ്പെട്ടില്ല. വഴക്കായി കുറെ കാലം കഴിഞ്ഞു. ഒടുവിൽ യാതൊരുവക പണവും അമേരിക്കക്കാരിൽനിന്നു പിരിയ്ക്കേണ്ടതില്ലെന്നു തീർച്ചയായി. മായയിന്മേൽ മാത്രം ഒരു ലഘുനികതി നിശ്ചയിച്ചു. മായ നിറച്ച മൂന്നു കപ്പലുകൾ ബോസ്റ്റൻ തുറമുഖത്തെത്തി. ആ മായയാസകലം അമേരിക്കക്കാർ കടലിൽ വലിച്ചെറിഞ്ഞു. വിചരം ഇംഗ്ലണ്ടിലെത്തിയപ്പോൾ ഇംഗ്ലണ്ടു യുദ്ധപ്രഖ്യാപനം ചെയ്തു. 1775-ൽ യുദ്ധംതുടങ്ങി. അമേരിക്കക്കാർ കനഡയിലെ പരന്ത്രിസ്സുകാരെ പാഞ്ഞെടുക്കാൻനോക്കി. അവർ വഴിപ്പെട്ടില്ല. അപ്പോൾ ഇംഗ്ലീഷുകാർ കനഡയെ ആക്രമിച്ചു. എന്നാൽ 1776-ൽ അവർ പരാജിതരായി. പിന്നെ അവർ കനഡയെ ഉപദ്രവിക്കു ഉണ്ടായില്ല.

യുദ്ധം പ്രഖ്യാപനം ചെയ്ത സമയത്ത് അമേരിക്കക്കാർക്കു സൈന്യമൊന്നും ഉണ്ടായിരുന്നില്ല. 1777-ൽ 13 നാടുകൾ ചേർന്നു സ്വാതന്ത്ര്യപത്രം ഏകീകരണം പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തി. അവരുടെ നായകനായി ജോർജ്ജ് വാഷിംഗ്ടൻ പുറപ്പെട്ടു. അവർ കീഴടങ്ങിയില്ല. നാടുകളെ രണ്ടാക്കി ഭിന്നിപ്പിച്ചാൻ നോക്കിയതിലും ഇംഗ്ലീഷുകാർ തോറ്റു. എന്തിനധികം പറയുന്നു? അമേരിക്കക്കാർ സ്വാതന്ത്ര്യരായി. 1783-ലെ ഇംഗ്ലണ്ടു് അതു സമ്മതിച്ചു.

1819-ൽ ഫ്ലോറിഡയെ അമേരിക്ക സ്വെയിനിന്റെ പക്കൽനിന്നു വിലയ്ക്കുവാങ്ങി. 1803-ൽ ലൂസിയാനിയ എന്ന പ്രദേശം പരന്ത്രിസ്സുകാർ അമേരിക്കക്കാർക്കു വിറ്റു. 1845-നും 1853-നും മദ്ധ്യേ ടെക്സസ് മുതൽ കാലിഫർണിയവരെയുള്ള പ്രദേശം മെക്സിക്കോവിൽനിന്നു കരസ്ഥമായി. 1867-ൽ അവർ അലാസ്കയെ റഷ്യയുടെ പക്കൽനിന്നു വിലക്കുവാങ്ങി. ഇങ്ങിനെ ഇന്നത്തെ ഐക്യനാടുകൾ രൂപവൽക്കൃതമായിരിക്കുന്നു.

1763-ലാണ് കനഡ ഇംഗ്ലീഷു് ഉപനിവേശമായതെന്നു പറഞ്ഞുവല്ലോ. അമേരിക്കക്കാർ ഇംഗ്ലണ്ടിനെതിരായി യുദ്ധത്തിന്നു പുറപ്പെട്ടപ്പോൾ ചില അമേരിക്കക്കാർ കനഡയിൽ ചെന്നു താമസമാക്കി. അവർ രണ്ടു സ്ഥലങ്ങളിലാണു താമസമാക്കിയതു്. ഒരു സംഘക്കാർ സെൻറാലോറൻസിന്റെ മുഖത്തു മറെറു വർഗ്ഗക്കാർ ഒൻടാറിയോവിലും താമസമാക്കി. അധികകാലം കഴിയുന്നതിനുമുമ്പു് ഇവരും കനഡയിലെ പരന്ത്രിസ്സുകാരും തമ്മിൽ വഴക്കായി, അപ്പോൾ കനഡയെ അപ്പർ കനഡ

യെന്നും, ലോചൻ കനഡയെന്നും രണ്ടാക്കിത്തിരിച്ചു വഴക്കുതീർത്തു.

1814-ൽ അമേരിക്കക്കാർ കനഡയെ വീണ്ടും ആക്രമിച്ചു; എങ്കിലും ആ രാജ്യം പിടിച്ചടക്കാൻ സാധിച്ചില്ല. 1814-നും 1840-നും മദ്ധ്യേ കനഡക്കാർതന്നെ അവരുടെ കാര്യാനുപാധിതം തുടങ്ങി. 1840-നും 1872-നും മദ്ധ്യേയാണു കനഡ ഒരു വലിയ ഡൊമിനിയനായത്. അന്നുമുതൽ കനഡ സാമ്പത്തികമായി വളർച്ചയെത്തിച്ചെന്നു ചൊല്ലുന്നു.

അദ്ധ്യായം 13.

അമേരിക്കകൾ - ഭൂപ്രകൃതി.

വടക്കെ അമേരിക്കയും തെക്കെ അമേരിക്കയും തമ്മിൽ താഴെപറയുന്ന സാമ്യങ്ങളും വ്യത്യാസങ്ങളും നോക്കുക.

രണ്ടു ഭൂഖണ്ഡങ്ങളുടേയും ഉത്തരഭാഗത്തിനു ദക്ഷിണഭാഗത്തേക്കാളധികം വീതിയുണ്ട്. ദക്ഷിണഭാഗം കൂത്ത് ഒരു മുമ്പിൽ അവസാനിക്കുന്നു.

രണ്ടു ഖണ്ഡങ്ങളിലും കിഴക്കുഭാഗത്തു് ഉന്നതതടങ്ങളുണ്ട്. അവ പടിഞ്ഞാറുള്ളവയെക്കാൾ ഉയരം കുറഞ്ഞവയത്രെ.

രണ്ടു ഖണ്ഡങ്ങളുടേയും മദ്ധ്യത്തിൽ മൈതാനമുണ്ട്.

രണ്ടു ഖണ്ഡങ്ങളിലും നദികൾ വടക്കു, കിഴക്കു, തെക്കു എന്നീ ഭാഗങ്ങളിലേക്കു പ്രവഹിക്കുന്നുണ്ട്.

തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ പസിഫിക്കസമുദ്രത്തിലേക്ക് കഴുകുന്ന നദികളില്ല. വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ പ്രേസർ, കൊളംബ്യായ, കൊളറാഡോ എന്നിവ പസിഫിക്കസമുദ്രത്തിലേക്കു പ്രവഹിക്കുന്നു.

തെക്കേ അമേരിക്കയുടെ ഏറ്റവും വീതിയുള്ള ഭാഗത്താണ് ഉഷ്ണമധികം. വടക്കേ അമേരിക്കയിൽ നേരേ മറിച്ചാണ്.

തെക്കേ അമേരിക്കയുടെ തെക്കുഭാഗത്തു ദ്വീപുകൾ ഓല്ലീഭൂമി; വടക്കേ അമേരിക്കയുടെ തെക്കുഭാഗത്തു ദ്വീപുകൾ സുലഭമാണ്.

തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ ഹഡ്സൻബേ പോലെയുള്ള കടലുകൾക്കോ കാലിഫർണിയ പോലെയുള്ള അർദ്ധദ്വീപുകളോ ഇല്ല.

രണ്ടു ഭൂഖണ്ഡങ്ങളും സമുദ്രനിരപ്പിൽനിന്നു ശരാശരി 2,000 അടി ഉയരത്തിലിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ വടക്കേ അമേരിക്കയിലുള്ളതിലധികം സ്ഥലം 600 അടിയിൽ അധികം താഴെ കാണാം.

ഭൂപ്രകൃതിയനുസരിച്ചു വടക്കേ അമേരിക്കയെ പടിഞ്ഞാറൻ ഉന്നതതടം, കിഴക്കൻ ഉന്നതതടം, മദ്ധ്യമൈതാനം എന്നിങ്ങനെ മൂന്നായി വിഭജിക്കാം.

പടിഞ്ഞാറൻ ഉന്നതതടങ്ങൾ—ഇവ കിഴക്കേ ഉന്നതതടങ്ങളേക്കാളും വീതിയും ഉയരവും കൂടിയവയാണ്. തെക്കുവടക്കായാണ് മലകളുടെ കിടപ്പ്. തടത്തിന്റെ മദ്ധ്യഭാഗത്തിനു തെക്കും വടക്കും അറ്റങ്ങളേക്കാൾ വീതി അധികമാണ്. പടിഞ്ഞാറെ ഭാഗത്തു മലനിരകൾക്കും

പസിഫിക്കസമുദ്രത്തിനും മദ്ധ്യേയുള്ള കടൽതീരം നന്നാവിതീകരണത്താണു്. ഈ ഉന്നതതടത്തിന്റെ മദ്ധ്യഭാഗത്തായി റോക്കിപർവ്വതം കിടക്കുന്നു. അവയുടെ പടിഞ്ഞാറു മറ്റുമലകളുണ്ടു്. വടക്കുഭാഗത്തു് അവയെ കാസ്കേഡ്സെന്നും, തെക്കുഭാഗത്തു സീറ നെവാഡായെന്നും വിളിക്കുന്നു. ഈ മലകൾക്കും റോക്കിക്കും മദ്ധ്യേയുള്ള ഉന്നതതടം വളരെ പൊക്കമുള്ളതാകുന്നു. വിവിധ അധികമുള്ള മദ്ധ്യത്തിലാണെങ്കിലും ഉയരമേറുന്നതു തെക്കും വടക്കും അറ്റങ്ങളിലത്രെ. വടക്കേ അറ്റത്തുള്ള മൺകെൻലിക്കു നാലുനാഴിക ഉയരം കാണാം.

കിഴക്കൻ ഉന്നതതടങ്ങൾ — പടിഞ്ഞാറൻ ഉന്നതതടത്തേക്കാൾ വിതീകരണവും പൊക്കംകുറഞ്ഞുമിരിക്കുന്നു. ഈ തടത്തെ സെൻറലോറൻസുനദി രണ്ടായി വിഭജിക്കുന്നു. നദിക്കു തെക്കുഭാഗത്തു് ഇതു കടൽതീരത്തിനു സമാന്തരമായി കിടക്കുന്നു. അവിടെ അതിനു് അപ്പലാച്ചിയൻതടമെന്നു പേർ. ഈ തടത്തിലെ പ്രധാന മലയാണു് ആലിഗനി. വടക്കുകിഴക്കുനിന്നു തെക്കുപടിഞ്ഞാട്ടു നീങ്ങുകിടക്കുന്ന ഈ മലനിരയ്ക്കു 2,000 നാഴിക നീളമുണ്ടു്. ഹഡ്സൻനദി ഇതിനെ രണ്ടായി വിഭജിക്കുന്നു. ഹഡ്സൻനദിക്കു തെക്കുഭാഗത്തുള്ള പ്രദേശത്തെ ആലിഗനി ഉന്നതതടം, അപ്പലാച്ചിയൻതാഴ്വര, അപ്പലാച്ചിയൻ മലനിര, തീരപ്രദേശം എന്നിങ്ങിനെ വീണ്ടും വിഭജിക്കാം.

മദ്ധ്യമൈതാനം. ഖണ്ഡത്തിന്റെ മൂന്നിലൊന്നു് ഈ വിഭാഗത്തിലാണു്. മൈതാനം സാധാരണത്തിൽ പടിഞ്ഞാട്ടു് ഉയരുന്നു മക്കൻസിനദി വടക്കോ

ട്ടും; നെൽസൻ, ചപ്പിൽ, സെൻറുലോറാൻസ് എന്നിവ കിഴക്കോട്ടും; മിസിസിപ്പി തെക്കോട്ടും ഒഴുകുന്നു.

ഭൂപ്രകൃതിയെ സംബന്ധിച്ചുടത്തോളം തെക്കേ അമേരിക്കയേയും പടിഞ്ഞാറൻ ഉന്നതതടം, കിഴക്കൻ ഉന്നതതടം, മദ്ധ്യമെതാൻ എന്നിങ്ങിനെ മൂന്നായി വിഭജിക്കാം.

ആൻഡീസാണ് പശ്ചിമോന്നതതടത്തിലെ പ്രധാനമല. തെക്കേ അമേരിക്കയുടെ പശ്ചിമതീരത്തിന് ഒരു വളവുണ്ട്. ആ വളവുള്ള സ്ഥലത്തു് ആൻഡീസിനു 400 നാഴിക വീതിയുണ്ട്. മല എവിടേയും ഒരറിഞ്ഞില്ല. നിരകൾക്കിടയിൽ ഉന്നതതടങ്ങൾ കാണാം; രണ്ടു വലിയ തടാകങ്ങളുമുണ്ട്. വടക്കോട്ടു മാറുമ്പോൾ മലനിരകൾ തമ്മിലുള്ള അന്തരം അധികമാകുന്നു. വള ചിൺ തെക്കുഭാഗത്തു മലനിരകൾ അടുത്തടുത്തുവരുന്നു. തെക്കേ അറ്റമായാൽ ആൻഡീസ് ഒരൊറ്റമലനിരയാണ്. വീതിയേറിയ ഭാഗത്തുതന്നെയാണ് ഉയരവും അധികം. ചില മുടികൾക്കു ഹിമാലയത്തിലെ മുടികളുടെ ഉയരമുണ്ട്. മിക്കവയും അഗ്നിപർവ്വതങ്ങളാണ്. മദ്ധ്യരേഖയടുത്തു കോട്ടോപാക്സി, ചിംപറോസോ എന്നു രണ്ടു് അഗ്നിപർവ്വതങ്ങളുണ്ട്. കോട്ടോപാക്സി ഇനിയും കെട്ടുപോയിട്ടില്ല. തെക്കുഭാഗത്തുള്ള അക്കോൺക്കാഗുവയാണ് നവീനലോകത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയന്ന കൊടുമുടി. അതും കെട്ടുപോയ ഒരു അഗ്നിപർവ്വതമത്രെ. തെക്കേ അറ്റത്തു മലനിര സമുദ്രത്തിൽ ആണ്ടുപോയിരിക്കുന്നു. അവിടത്തെ കുന്നുകൾ ഇന്നു ദ്വീപുകളും താഴ്വരകൾ ഉൾക്കടലുകളായിരിക്കുന്നു. ആൻഡീസിനെ കടപ്പാൻ വളരെ ദൂരം

മാണ്. മദ്ധ്യരേഖയ്ക്കടുത്തുള്ള മുടികൾക്കൂടി മഞ്ഞുകൊണ്ടു മുടപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

അമേസോൻതാഴ്വര പൂർവ്വതടത്തെ രണ്ടായി വിഭജിക്കുന്നു. അവയിൽ ഗപയാനയിലെ ഉന്നതതടങ്ങൾ വടക്കുകിഴക്കു കിടക്കുന്നു. ബ്രസീൽതടം പ്ലോറന്തീമുഖംവരെ തെക്കോട്ടു നീണ്ടുചെല്ലുന്നു. അമേസോനിന്റെ മുഖത്തുനിന്നു പ്ലോറന്തീമുഖംവരെ ഒരു വരവരച്ചാൽ ബ്രസീൽതടം ആ വരയുടെ കിഴക്കുഭാഗത്തത്രെ. പൂർവ്വതടങ്ങൾക്കു പശ്ചിമതടങ്ങളോളം ഉയരമില്ല.

ഭൂഖണ്ഡത്തിന്റെ ശേഷമുള്ള ഭാഗം മദ്ധ്യമൈതാനമാണ്. ആ മൈതാനത്തിൽക്കൂടി ഒറിനോക്കോ, അമേസോൻ, പരാഗ്വേപരാന എന്നീ നദികൾ പ്രവഹിക്കുന്നു. ഈ മൈതാനം വളരെ താഴ്ന്നിരിക്കുന്നു. ഗപയാനതടത്തിന്റെ വടക്കുപടിഞ്ഞാറുമുള്ള ചരിവുകളിൽനിന്നു ഓറീനോക്കോനദിയുടെ ഉത്ഭവം. അമേസോൻനദിയിലേക്കു ആൻഡീസിൽനിന്നും പൂർവ്വോന്നതതടത്തിന്റെ ഇരുഭാഗങ്ങളിൽനിന്നും നദികൾ പ്രവഹിക്കുന്നുണ്ട്.

അദ്ധ്യായം 14.

നദികൾ—തടാകങ്ങൾ.

പസിഫിക്ക സമുദ്രത്തിലേക്കു പ്രവഹിക്കുന്ന നദികൾ അതീലാന്തികസമുദ്രത്തിലേക്കു പ്രവഹിക്കുന്നവയോളം പ്രാധാന്യമുള്ളവയല്ല. പസിഫിക്ക സമുദ്രത്തിലേക്കു ഒഴുകുന്ന നദികൾ പശ്ചിമോന്നതതടത്തിൽ ഉത്ഭവിച്ചു

നന്ന വീതികുറഞ്ഞ ഒരു തീരപ്രദേശത്തുകൂടിയാണൊഴുകുന്നത്. അതുകൊണ്ട് അവയിൽ ഗതാഗതസൗകര്യമില്ല. ചില നദികൾ മലകളെ തുളച്ചുതന്നെയാണു പ്രവഹിക്കുന്നത്.

ഐസർനദി ചെന്നുവീഴുന്നതു വാങ്കുചർദ്ദീപിന്റെ പിന്നിലത്രെ. അതിലുള്ള ഒരു കണ്ടിന്റെ ആഴംനിമിത്തം സൂര്യരശ്മി അവിടെ എത്തുന്നതേയില്ല. എങ്കിലും കനഡയിൽ പസിഫിക്ക തീവണ്ടിപ്പാത ആ നദിയുടെ താഴ്വരയിൽകൂടിയാണ് വാങ്കുചരിലേക്കെത്തുന്നത്.

കൊളംബിയാനദി പ്രവഹിക്കുന്നതും വീതികുറഞ്ഞ താഴ്വരകളിൽകൂടിത്തന്നെ. അതിന്റെ പോഷകനദിയാണു റൈക്കസ്.

കലിഫർണിയ ഉൾക്കടലിൽ പതിക്കുന്ന കൊലറാഡോയിൽ അനവധി ചുഴികളുണ്ട്. ഈ ചുഴികളിലൊന്നിനു 200 നാഴിക നീളം കാണാം. അതിന്റെ ഇരുവശത്തുമുള്ള പാറകൾ ഒരു നാഴിക ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.

വടക്കെ അററത്താണു യൂക്കോൺ. അതു വടക്കെ അമേരിക്കയിലെ ഫ്ലോറഡും നീളമേറിയ നദികളിലൊന്നാണ്. എന്നാൽ വടക്കെ അററത്തായതുകൊണ്ട് അതു കൊല്ലത്തിലധികഭാഗവും മഞ്ഞുകൊണ്ടു മൂടിക്കിടക്കുന്നു.

അതീലാന്തികസമുദ്രത്തിലേക്കൊഴുകുന്ന നദികളിൽ പ്രധാനമായവ റെഡ് സൺ, ഡെലാവയർ, സകപിററാസ്, പൊട്ടോമക് എന്നിവയാണ്. ഈ നദികളുടെ താഴ്വര

രകളിൽ കൂടിയാണു പൂർവ്വോന്നതതടത്തിൽനിന്നു രാജ്യമദ്ധ്യത്തിലേക്കു പ്രവേശിക്കുന്നത്.

സെൻറു ലോറൻസുനദി സുപ്പീരിയർ, മിച്ചിഗൻ, ഹ്യൂറൻ, എറി, ഒൻടാറിയൊ എന്നീ തടാകങ്ങളിൽ കൂടി പ്രവഹിക്കുന്നു. എറി തടാകത്തിൽനിന്നു ബഹിർഗമിക്കുന്ന സമയത്തു നദിക്കു നയാഗറയെന്നു പേർ. നയാഗറയിൽ അനവധി വെള്ളച്ചാട്ടങ്ങളുണ്ട്. അവയാണു പ്രസിദ്ധമായ നയാഗറ വെള്ളച്ചാട്ടം. ഒടുവിലത്തെ തടാകത്തിൽനിന്നു പുറത്തുവന്നാൽ സെൻറു ലോറൻസു വളരെ വീതിയുള്ള ഒരു നദിയായി. അവിടെനിന്നു നദിക്കു 600 നാഴിക നീളമുണ്ട്. വെള്ളച്ചാട്ടങ്ങളുള്ള സ്ഥലത്തു കനാലുകൾ കുത്തിയിരിക്കുന്നു. നയാഗറവെള്ളച്ചാട്ടത്തിനു സമീപമാണു വെലൻറുകനാൽ. ഈ കനാലുകൾ ഉള്ളതുകൊണ്ടു സുപ്പീരിയർ തടാകത്തിന്റെ അറവരേയ്ക്കും വലിയ കപ്പലുകൾക്കു വരാം.

മദ്ധ്യമൈതാനത്തിന്റെ ക്ഷിണാഭമാണു മിസിസിപ്പീതടം. ഈ നദിയിലേക്കു പശ്ചിമോന്നതതടത്തിൽനിന്നും പൂർവ്വോന്നതതടത്തിൽനിന്നും നദികൾ പ്രവഹിക്കുന്നുണ്ട്. വടക്കെ അമേരിക്കയിലെ ഏറ്റവും നീളമേറിയ നദി ഇതാണു്. സുപ്പീരിയർതടാകത്തിനടുത്തു് ഉത്ഭവിച്ച് ഈ നദി മെക്സിക്കോ ഉൾക്കടലിൽ വീഴുന്നു. അതിന്റെ ഗതിയിൽ ഏതാണ്ടു മദ്ധ്യത്തിൽവെച്ചു സെൻറു ലൂയിക്കു സമീപം മിസ്സോറി നദി അതിൽ വീഴുന്നു. അവിടെ എത്തുമ്പോൾതന്നെ മിസ്സോറിക്ക് 3000 നാഴിക നീളമുണ്ട്. കെറോനഗർത്തിനു സമീപം ഓഹിയോ ന

ദി മിസിസിപ്പിയോടു ചേരുന്നു. മിസിസിപ്പി അനവധി ശാഖകളായാണ് സമുദ്രത്തിൽ വീഴുന്നത്. അതുകൊണ്ട് മുഖത്തു് ഒരു മുക്കോൺതരത്തുണ്ടു്. നദീമുഖത്തു നിന്ന 100 നാഴിക ഉള്ളിലാണ് സ്കാർറിലയൻസ്. മുക്കോൺ തരത്തിൽ നദിയുടെ അതിരുകവിഞ്ഞ പ്രവാഹം തടയുവാൻ ചിറകൾ കെട്ടിയിരിക്കുന്നു.

മക്കൻസി, നെൽസൻ എന്നിവ ആർട്ടിക്കസമുദ്രത്തിലേക്കു പ്രവഹിക്കുന്നു.

മൻക്കസിയിലേക്കു് അനവധി തടാകങ്ങളിലെ വെള്ളം ഒഴുകിച്ചേരുന്നുണ്ടു്. ആ തടാകങ്ങളിൽ ഗ്രൊംബയർ, ഗ്രൊംഗ്ലേഡ് എന്നിവയാണ് ഏറ്റവും വലിയവ. നദിയും തടാകങ്ങളും കൊല്ലത്തിൽ അധികകാലവും മഞ്ഞുകൊണ്ടു മുടിയിരിക്കും.

വിനിപ്പസ് തടാകത്തിലേക്കു പ്രവഹിക്കുന്ന ഒരു നദിയാണ് റെഡ്റീവർ. ഈ തടാകത്തെ ഹഡ്സൻബെയോടു യോജിപ്പിക്കുന്ന നദിയാണു നെൽസൻ.

കാറിനോക്കോ നദി ഗവയാന ഉന്നതതടത്തിന്റെ വടക്കും പടിഞ്ഞാറുമുള്ള ചരിവുകളിൽ കൂടി ഒഴുകുന്നു.

ഈ നദിയ്ക്കു് ആൻഡീസിൽനിന്നും പോഷകനദികളുണ്ടു്. ആൻഡീസിന്റെ അടിവാരംവരെ ചെറിയ തോണികൾക്കു പോകാം.

അമേസോൻനദിയിലേയ്ക്കു് ആൻഡീസിൽനിന്നും പൂർണ്ണാന്നതടത്തിന്റെ ഇരുചിഭാഗങ്ങളിൽനിന്നും നദികൾ പ്രവഹിക്കുന്നുണ്ടു്. ആൻഡീസിൽനിന്നു പുറപ്പെട്ടു വെള്ളച്ചാട്ടങ്ങളും മറ്റുമായി വടക്കോട്ടൊഴുകുന്നത

ണ്ടു നദികളാണു് അമേസോണിന്റെ ജനയിതാക്കൾ. ഈ രണ്ടു നദികളും സമ്മേളിക്കുന്ന സ്ഥലത്തുനിന്നു സമുദ്രതീരംവരെ നദി ഗതാഗതസൗകര്യമുള്ളതാകുന്നു. അമേസോണിന്റെ പോഷകനദികളിലും ഗതാഗതസൗകര്യമുണ്ടു്. റിയോ നീഗ്രോ എന്ന നദിയിന്നേലുള്ള മനോസ് എന്ന നഗരംവരെ കപ്പലുകൾ വരുന്നു. മർസെയറ എന്നതു റിയോന ഗ്രാവിനേക്കാൾ വലുതായ ഒരു പോഷകനദിയാണു്. നദിയുടെ ഒട്ടുവിലത്തെ 250 നാഴികയിൽ അതിന്നു് ഒരു സ്ഥലത്തും 50 നാഴികയിൽ കുറഞ്ഞ വീതിയില്ല. മഴക്കാലത്തു നദി ഇരുകരയും കവിഞ്ഞൊഴുകുന്നു. അമേസോണിലെ ശുദ്ധജലം നദീമുഖത്തുനിന്നു 200 നാഴികവരെ സമുദ്രത്തിലേക്കു പ്ലാപിച്ചുകാണും.

മദ്ധ്യമൈതാനത്തിന്റെ തെക്കുഭാഗത്തുകൂടി പരാഗ്വെ നദി തെക്കോട്ടൊഴുകുന്നു. ആൻഡീസിൽനിന്നും ബ്രസീലിൽനിന്നും അതിലേക്കു പോഷകനദികൾ പ്രവഹിക്കുന്നുണ്ടു്. ബ്രസീലിൽനിന്നു വരുന്നവയിൽ പരാനയാണു് ഏറ്റവും വലിയതു്. പരാന ചേന്നാൽ നദിക്കു പരാഗ്വെപരാന എന്നായി പേർ. പ്ലാറ്റു് എസ്റ്ററി എന്ന സ്ഥലത്താത്ര നദി സമുദ്രത്തിൽ പ്രവഹിക്കുന്നതു്.

ഉറോഗവ എന്ന നദിയും പ്ലോറിലേയ്ക്കുതന്നെ പ്രവഹിക്കുന്നു. ഈ നദിയും അതിന്റെ പോഷകനദികളും ഗതാഗതസൗകര്യമുള്ളവയാണു്. നദീമുഖത്തുനിന്നു 1000 നാഴിക ഉള്ളിലേക്കു കപ്പലുകൾക്കു പോകാം. ഈ ഒരം കല്ലുത്തയിൽനിന്നു ബോംബെയിലേക്കൊ മദ്രാസ്സിലേക്കൊ ഉള്ളതിനോടു തുല്യമാണു്. നദീമുഖത്തുനിന്നു

970 നാഴിക ഉള്ളിലിരിക്കുന്ന അസൻഷൻ എന്ന തുറമുഖം സമുദ്രവിദാനത്തിൽനിന്നു 250 അടിമാത്രം ഉയരത്തിലാണ്.

സാൻഫ്രാൻസിസ്കോ എന്ന നദി ബ്രൂസീലിയൻ ഉന്നതതടത്തിന്റെ ഏറ്റവും ഉയർന്നഭാഗത്തു് ഉത്ഭവിച്ചു് അത് ലാൻതികസമുദ്രത്തിൽ ചേരുന്നു. അതിന്നു ഗംഗാ നദിയേക്കാൾ വലിപ്പമുണ്ട്. മുഖത്തുനിന്നു 200 നാഴികയോളം ഗതാഗതസൗകര്യമുണ്ട്.

അമേസോൻ മുഖത്തു്ക്കൊഴുകുന്ന ടൊക്കാൻറിൻസ് എന്ന നദി സാൻഫ്രാസിസ്കോചിനക്കാൾ നീളമേറിയതാണ്.

ആൻഡീസിൽനിന്നു് ഉത്ഭവിച്ച കരീബിയൻകടലിൽ ചേരുന്ന ഒരു നദിയാണു മഗ്ഡലൻ.

അദ്ധ്യായം 15.

കാലാവസ്ഥയും—സസ്യാദികളും.

ഭൂഖണ്ഡം ഏതാണ്ടു വടക്കു ഗ്രൂവുമുതൽ മദ്ധ്യരേഖവരെ നീണ്ടുകിടക്കുന്നു. ചില ഭാഗങ്ങൾ ഉയർന്നും മറ്റു ചില ഭാഗങ്ങൾ താഴ്ന്നു മിരിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ടു കാലാവസ്ഥ എവിടേയും ഒരുപോലെല്ല. കാലാവസ്ഥയിലുള്ള വ്യത്യാസംകൊണ്ടു ചിലവുകളിലും മൃഗങ്ങളിലും വ്യത്യാസം കാണുന്നു. വടക്കുഭാഗത്തു ശീതകാലം 3 മുതൽ 6 മാസംവരെ നീണ്ടുനില്ക്കും. ജനവാസത്തിൽ

വെള്ളം ഉറച്ചുപോകുന്നു. ചേനപ്പൊലത്തു നല്ല ചൂടുണ്ടു താനും. വടക്കെ അമേരിക്കയിൽ അധികഭാഗത്തും വേ നപ്പൊലം ഉഷ്ണവും ശീതകാലം തണുപ്പുമുള്ളതാകുന്നു. പ സിഫിക്ക സമുദ്രത്തിൽനിന്നു വരുന്ന കാര്യ ഭൂഖണ്ഡ ത്തിന്റെ വടക്കുഭാഗത്തു് ഉത്തന്ന. പസിഫിക്ക തീര ത്തു നല്ല മഴപെയ്യുന്നു. പടിഞ്ഞാറൻ മോൺസൂൻ കാ റുകൂടുന്ന ഈ സ്ഥലത്തു നല്ല തേക്കുമരങ്ങൾ കാണാം. കലിഫർണിയ ഉൾക്കടലിനു പിന്നിലുള്ള ഭാഗത്തു മഴ നന്ന കുറവാണ്. കൊലറാഡോ മരുഭൂമി, സോൾട്ട്ലെ കരുതടം, വടക്കെ മെക്സിക്കോവിലെ വരണ്ട ഉന്നതതടം എന്നിവ ഇവിടെയത്രെ. ഈ രണ്ടു പ്രദേശങ്ങൾക്കും മ ഭ്യേയുള്ള സ്ഥലത്തു മദ്ധ്യധരണ്യാഴിതീരത്തെ കാലാവ സ്ഥയാണ്. ഇവിടെ മധുരനാരങ്ങ, ചെറുനാരങ്ങ, മു ന്തിരിങ്ങ എന്നിവ സുലഭമായി വളരുന്നു. കലിഫർ ണിയയിൽനിന്നു കയറ്റി അയക്കുന്ന ഫലങ്ങൾ ഇന്ത്യ യിലേക്കുകൂടി വരുന്നുണ്ടു്.

മലനിരകളുടെ സ്ഥാനംകൊണ്ടും കാലാവസ്ഥ ്ര പചൽക്കരിക്കപ്പെടുന്നു. ഏഷ്യയിലെ മലനിരകൾ കി ഴക്കുപടിഞ്ഞാറായി കിടക്കുന്നു. അമേരിക്കയിലെ മല കൾ വടക്കുനിന്നു തെക്കോട്ടു നീണ്ടുകിടക്കുന്നു. അതു കെണ്ടു മിസിസിപ്പിതാഴ്വര ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും ഗു ണകരമായ മേച്ചിൽസ്ഥലങ്ങളിൽ ഒന്നായിത്തീർന്നിരിക്കു ന്നു. വടക്കുനിന്നു വരുന്ന ശീതപാതത്തെ തടയുവാനും മലകളില്ല. അതുകൊണ്ടു വടക്കുനിന്നു വരുന്ന വായു മ ധ്യമൈതാനത്തിൽ കടന്നു വിളവുകളെ ഹനിക്കുന്നു. മി

സിസിപ്പിനദിമുഖത്തുള്ള വെള്ളവുംകൂടി ഉറച്ചുപോകുന്നു. മിസിസിപ്പിയുടെ മുഖവും നമ്മുടെ പാടലീപുത്രവും ഒരേ അക്ഷരവെയിനേലാണ്. പാടലീപുത്രത്തിൽ എപ്പോഴെങ്കിലും മഞ്ഞു കാണുന്നതാണോ?

പസിഫിക്കസമുദ്രത്തിൽ നിന്നു വരുന്ന കാരുകളെ റോക്കിമലകൾ തടുക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് മഴ ഒല്ലഭമായിത്തീരുന്നു. കൃഷി ചെയ്യണമെങ്കിൽ വെള്ളച്ചാലുകൾ കത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

സമുദ്രത്തിലെ പ്രവാഹങ്ങളും കാലാവസ്ഥയെ ബാധിക്കുന്നു. കറാസിഡൊ എന്ന ഉണ്ണുപ്രവാഹം കനഡയുടെ പടിഞ്ഞാറെ തീരത്ത് എത്തുന്നു. അതുകൊണ്ട് അവിടത്തെ തുറമുഖങ്ങൾ ഒരിക്കലും മഞ്ഞുകൊണ്ട് മൂടിയില്ല. അത്പാതികതീരത്തെ ലബ്രൂഡാർപ്രവാഹം കാരണം അവിടത്തെ തുറമുഖങ്ങൾ മൂടപ്പെട്ടുപോകുന്നു. ഐക്യനാടുകളുടെ പൂർവ്വതീരത്തു ഗൾഫ് ഫ്രീഡ് പ്രവഹിക്കുന്നു.

തെക്കെ അമേരിക്കയുടെ വീതിയേറിയ ഭാഗമാസകലം ക്രാന്തിവലയത്തിനുള്ളിലാണ്. അതുകൊണ്ട് അവിടെ മൂട്ട സുലഭമാണ്. തെക്കെ അറ്റത്തു മാത്രമേ തണുപ്പ് അധികമുള്ളൂ. എന്നാൽ ഒരു സ്ഥലത്തും വെള്ളം ഉറച്ചുപോകുന്നതല്ല. കാലാവസ്ഥയിലെ പ്രധാന ഭാഗം മഴതന്നെ. വടക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതങ്ങൾ, തെക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതങ്ങൾ എന്നിവ മുഖാന്തിരമാണ് തെക്കെ അമേരിക്കയിൽ മഴ പെയ്യുന്നത്. നമ്മുടെ ശീതകാലത്തു സൂര്യൻ മദ്ധ്യരേഖയുടെ തെക്കുഭാഗത്താണ്.

അപ്പോൾ തെക്കെ അമേരിക്കയിൽ മഴ സുലഭം. നമ്മുടെ പോലുള്ളതാണ് അമേസോൺതടത്തിൽ മഴ ധാരാളമുണ്ടാകും. അമേസോൺതടത്തിലാണ് ഏറ്റവും മഴപെയ്യുന്നത്. ഈ ബാഷ്പസമൃദ്ധതയിൽ അശേഷംതന്നെ ആൻഡീസിനപ്പുറത്തു കടക്കുന്നില്ല. ആൻഡീസിന്റെ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്തു മദ്ധ്യഭാഗത്തു തെക്കായി കാര്യ സമൃദ്ധതയിലേക്കാണ് ഉയരുന്നത്. അതുകൊണ്ട് അവിടെ മഴയില്ല. തെക്കെ അറ്റത്തെ കഥ അങ്ങിനെയല്ല. അവിടെ പടിഞ്ഞാറൻകാറ്റ് ഉയരുന്നു. എന്നാൽ ആൻഡീസ് ഈ കാറ്റുകളെ തടയുന്നു. പ്ലാറ്റിന്റെ തെക്കുഭാഗം വരണ്ടിരിക്കുന്നു. അധികഭാഗവും മരുഭൂമിയാണതാനും.

വടക്കെ അമേരിക്കയിലെ ഉൽപന്നങ്ങളെ ഏഷ്യയിലെ ഉൽപന്നങ്ങളോടു താരതമ്യം ചെയ്യാം. സമുദ്രതീരവും വടക്കുള്ള ദ്വീപുകളും വളരെ തണുപ്പുള്ള പ്രദേശമാണ്. നിലം മഞ്ഞുമൂടിക്കിടക്കുന്നു. ഇവിടെ യാതൊരു മരവും വളരുന്നില്ല. ഈ പ്രദേശങ്ങളെ ഏഷ്യയിലെ ടുൻസ്യോടു ഉപമിക്കാം. തെക്കോട്ടു പോകാതോറും മരങ്ങൾ അധികമായി പൊക്കം വെയ്ക്കുന്നു. ഒടുവിൽ വലിയ വനപ്രദേശം ഉണ്ടാകുന്നു. കനഡയിലെ വനം പസിഫിക്കുമുതൽ അത്ലാന്തികംവരെ നീണ്ടുകിടക്കുന്നു. വനത്തിനു തെക്കുഭാഗത്തു പുൽപ്രദേശങ്ങളുണ്ട്. അവയെ പ്രയറികളെന്നു വിളിക്കുന്നു. പ്രയറികളിൽ മരങ്ങളില്ല. പ്രയറികളെ കിളച്ചു ഗോതമ്പുപ്രതി വെയ്ക്കുന്നു. കലിഫർണിയ ഉൾക്കടലിന്റെ അകഭാഗം വരണ്ട മരുഭൂമിയാകുന്നു.

മിസിസിപ്പിതാഴ്വരയിൽ പകുതിഭാഗംവരെ ഗോതമ്പു കൃഷിചെയ്തുവരുന്നു. കനഡയിലെ പ്രധാനവിളവു ഗോതമ്പാണ്. വിനിപ്പഗ് തടാകത്തിനു ചുറ്റും ലക്ഷോപിലക്ഷം ഏക്കർ സ്ഥലത്തു ഗോതമ്പു കൃഷിചെയ്തുവരുന്നു. ഗോതമ്പുകൃഷിയുടെ തെക്കുഭാഗത്തു മൈസു കൃഷിചെയ്തുവരുന്നു. തടാകങ്ങൾക്കും മെക്സിക്കോ ഉൾക്കടലിനും മദ്ധ്യേയുള്ള പ്രദേശത്തു മൈസു സുലഭമായി വളരുന്നു. മെക്സിക്കോ ഉൾക്കടലിനുചുറ്റും പരുത്തി കൃഷിചെയ്യുന്നു. ഉഷ്ണപ്രദേശത്തു പുകയിലയും കുരിമ്പും കൃഷിചെയ്യുന്നു. മിസിസിപ്പി താഴ്വരയിലാണ് പുകയില അധികം ഉണ്ടാകുന്നത്. കാട്സാസ് മരൊരു വിളവു്.

റെൻഡീർ എന്ന മാൻ, ആർട്ടിക്കുമയൽ, പോലാർ കരടി എന്നിവയാണ് വടക്കെ അറാഞ്ഞെ മൃഗങ്ങൾ. കരടി, കുരുകൻ എന്നിവയെ വനങ്ങളിൽ കണ്ടുവരുന്നു. കാട്ടുപോത്തുകളെ ഇപ്പോൾ കാണാനില്ല. പുള്ളിപ്പുലി, കുരങ്ങ് എന്നിവയേയും സാധാരണ കണ്ടുവരുന്നു.

തെക്കെ അമേരിക്കയിലെ സസ്യങ്ങളെ ആഫ്രിക്കയിലെ സസ്യങ്ങളോടുപമിക്കാം. അമേസോൻതടത്തിലെ വനങ്ങളെ കാംഗോതടത്തിലെ വനങ്ങളോടു താരതമ്യം ചെയ്യുക. അമേസോൻതടത്തിലെ വനങ്ങൾ ലോകത്തിൽപച്ച ഏറ്റവും വലിയ വനങ്ങളാണ്. ആ വനപ്രദേശം ഇനിയും മുഴുവനും കണ്ടെത്തുകയുണ്ടായിട്ടില്ല.

റബ്ബർ, കൊക്കോ, നെല്ല്, ചോളം, പുകയില, ക

റിമ്പ് എന്നിവ ബ്രസീലിൽ കൃഷിചെയ്യവരുന്നു. മരക്കിഴങ്ങ്, ചോളം, ഗോതമ്പ് എന്നിവ ആർജന്റൈനിൽ കൃഷിചെയ്യുന്നു.

അദ്ധ്യായം 16.

രാഷ്ട്രീയവിഭാഗങ്ങൾ

ക ന ഡ .

കനഡയിൽ ഇപ്പോൾ 9 സംസ്ഥാനങ്ങളും യൂക്കോൺ എന്നൊരു പ്രദേശവുമുണ്ട്. യൂക്കോൺ, വടക്കുപടിഞ്ഞാറൻ പ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവയെ ഉത്തരകനഡയെന്നു പറയുന്നു. 9 സംസ്ഥാനങ്ങൾ ചേർന്ന് പ്രദേശത്തിനു ദക്ഷിണകനഡയെന്നു പേർ. ആ സംസ്ഥാനങ്ങളെത്തന്നെ പസിഫിക് സംസ്ഥാനം, പ്രയറി സംസ്ഥാനം, സെൻറ് ലോറൻസ് തടം, പൌരസ്ത്ര സംസ്ഥാനം എന്നിങ്ങനെ വിഭജിക്കാം. ബ്രിട്ടീഷു കൊളംബിയയാണു പസിഫിക്ക പ്രോവിൻസ്, അർബർട്ട്, സാസ്കാച്ചിവിൻ, മാനിറ്റോവാ എന്നിവയാണു പ്രയറിപ്രോവിൻസ്. സെൻറ് ലോറൻസ് പ്രോവിൻസിൽ കൻട്ടാരിയൊ, കെപബക്ക് എന്നിവ ഉൾപ്പെടും; പ്രിൻസ് എഡ്വേർഡ് ദ്വീപ്, നോവസ്കോഷിയാ, ന്യൂ ബ്രൻസ്വിക്ക് എന്നിവ പൌരസ്ത്ര സംസ്ഥാനത്തിലും ആകുന്നു.

പൌരസ്ത്ര പ്രോവിൻസ് — വടക്കൻ അപ്പലാച്ചിയ നിന്റെ ഭാഗമാണ്. അവിടത്തെ സ്വതന്ത്ര കാടുകളിലും, ധാതുക്കളിലും, കൃഷിയിലും, മത്സ്യം പിടുത്തത്തിലുമാണു

കിടക്കുന്നത്. സെൻറ് ജോൺ നദിയുടെ താഴ്വരയിൽ മരംവെട്ടൽ വളരെ പ്രധാനമായ ഒരു പ്രവൃത്തിയാകുന്നു. ഫിർ, പൈൻ, സീഡർ, ഫെംലോക്ക് എന്നിവയാണു പ്രധാന മരങ്ങൾ. പ്രധാനമായ മരറക്കുക്കമ്പികൾ പ്രെഡ്രിക്ടർ, സെൻറ് ജോൺ. എന്നീ നഗരങ്ങളിലത്രെ.

ധാതുഖനനം നോവസ്കോഷിയയിലെ പ്രധാനമായ ഒരു തൊഴിലാണ്. കെപ്പ്ബ്രിട്ടൻ ദ്വീപിൽനിന്നു കല്ല്പരിയും ഇരിമ്പും ഖനനംചെയ്യുവരുന്നു. നോവസ്കോഷിയയിലെ പിക്ടൻ എന്ന സ്ഥലത്തും കല്ല്പരിയും ഇരിമ്പും ഖനനംചെയ്യുന്നുണ്ട്.

ജനങ്ങളുടെ പ്രധാനതൊഴിൽ കൃഷിതന്നെ. കാട്സ്, യംഗം, ഉരുളക്കിഴങ്ങ് എന്നിവയാണു പ്രധാനവിളവുകൾ.

പ്രിൻസ് എഡ്വർഡ് ദ്വീപിൽ കുറുക്കന്മാരെ വളർത്തുന്നുണ്ടത്രെ.

നോവസ്കോഷിയയിലെ പ്രധാനപട്ടണങ്ങൾ ഹാലിഫാക്സും സിഡ്നിയുമാകുന്നു. ഹാലിഫാക്സ് ഒരു തുറമുഖമാണ്. അവിടെ ശീതകാലത്തു മഞ്ഞിലൂ. സിഡ്നിയിൽ ഇരിമ്പുചുവസായം നടന്നുവരുന്നു.

പ്രിൻസ് എഡ്വർഡ് ദ്വീപിന്റെ തലസ്ഥാനമാണു ചാർലോട്ടി ടൗൺ.

ന്യൂ ബ്രൻസ്വിക്ക്ിന്റെ തലസ്ഥാനമായ പ്രെഡ്രിക്ടാനിൽ മരം അറക്കൽ ധാരാളമായി നടന്നുവരുന്നു.

സെൻറ് ലോറൻസ് തടം—പണ്ടുകാലത്തു് ഈ സ്ഥലമാസകലം കാടായിരുന്നു. അന്നു കാടായിരുന്ന സ്ഥലമാസകലം ഇന്നു കൃഷിസ്ഥലമാണു്. ഒൻട്ടാറിയൊ പ്രദേശത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗത്തിന്നു മൂന്നുവശത്തു് വെള്ളമുണ്ടു്. അതിനെ തടാക അൽഗീപ് (ലൈക്ക് പെൻ ഇൻസുല) എന്നു വിളിക്കുന്നു. ഈ അൽഗീപിലെ പ്രധാനതൊഴിൽ കൃഷിയാണു്. ഗോതമ്പാണു പ്രധാന വിളവു്. എന്നാൽ മിക്സഡ് ഫാർമിങ്ങു് അതായതു് ആടുമാടുകളെ വളർത്തലും നിലക്കൃഷിയുമാണു് അധികമായും നടന്നുവരുന്നതു്. കുതിരകളെ സുലഭമായി വളർത്തിവരുന്നു. പ്രധാനപട്ടണം ടൊറോന്റോവാണു്. അവിടെ കൃഷി ആയുധങ്ങളുണ്ടാക്കൽ, കപ്പലുകളുണ്ടാക്കൽ, ബിസ്ക്കറ്റ് നിർമ്മാണം എന്നീ വ്യവസായങ്ങൾ നടക്കുന്നു. അതു് അനവധി തീവണ്ടിപ്പാതകളുടേയും കപ്പൽമാറ്റങ്ങളുടേയും സങ്കേതസ്ഥാനമാണു്. കപബക്കിൽനിന്നു ചിക്കാഗോവിലേക്കു പോകുന്ന തീവണ്ടിപ്പാതയിലുള്ള ഹമിൽറ്റൻ, ലണ്ടൻ എന്നിവ മാറ്റു പട്ടണങ്ങളാണു്. ഒൻട്ടാറിയൊ തടാകത്തിന്റെ കിഴക്കെ അറ്റത്താണു കിങ്ങ്സ് ടൺ എന്ന പട്ടണം. ഒൻട്ടാറിയോ തടാകത്തിൽനിന്നു 100 നാഴിക അകലെയുള്ള മോൺട്രിയൻദീപിന്മേലാണു മോൺട്രിൽപട്ടണം. ഈ പട്ടണത്തിന്റെ പിൻഭാഗത്തുള്ള മെഴുണ്ടു്റോയൽ എന്ന മലയിൽനിന്നാണു പട്ടണത്തിന്നു് ഈ പേർ വിലമായതു്. കനഡയിലെ ഏറ്റവും വലിയ പട്ടണമത്രെ അതു്.

കനഡയുടെ തലസ്ഥാനമായ ഒട്ടാവ ഒട്ടാവനദിയു

ടെ വലത്തുകരയിലാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. അമേരിക്കയിലെ മരം അറക്കൽ നടക്കുന്ന പ്രധാനപട്ടണമത്രെ ഇത്. ഇവിടെയുള്ള പാർലിമേണ്ടു കെട്ടിടങ്ങൾ വെസ്റ്റ് മിനിസ്സൂറിലെ പാർലിമേണ്ടു കെട്ടിടങ്ങളോടു തുല്യമത്രെ. ഒൻട്ടാറിയൊ, കപബ്ക്ക് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ കൂടി കനഡയിലെ പകുതിജനം വസിക്കുന്നു. മോൺടി യലിനും ഒട്ടാവയ്ക്കും തമ്മിൽ കപ്പൽസ്സഞ്ചാരമുണ്ട്.

കനഡയാണ് ലോകത്തിൽവെച്ച് ഏറ്റവുമധികം പാൽക്കുട്ടി ഉണ്ടാക്കുന്ന രാജ്യം. കപബക്കിലാണ് ഇത് ഉണ്ടാക്കിവരുന്നതും. ലോചർ സെൻറ് ലോറൻസുമേലുള്ള പ്രധാനപട്ടണം കപബക്കാനും. തോൽവ്യവസായമാണു പ്രധാനമായ വ്യവസായം. എന്നാൽ മരം അറക്കലും സുലഭമായി നടന്നുവരുന്നു.

പ്രയറിസംസ്ഥാനങ്ങൾ—ഇവിടത്തെ മണ്ണു വളരെ ഫലപുഷ്ടിയുള്ളതത്രെ. ഗോതമ്പുകൃഷിക്കു വളരെ പറ്റിയ മണ്ണുമാണ്. ഇത്രയധികം ധാന്യം ലോകത്തിൽ മറ്റൊരിടത്തും വിളയുന്നില്ല.

തണുപ്പ് അസഹ്യമാണ്. മഴ ഭൂരിഭാഗം പക്ഷേ, ഉള്ളതു വേനലുപയുക്തം ചെയ്യും.

മാനിറ്റോബയിൽ അധികഭാഗവും തടാകങ്ങളാണ്. വിനിപ്പഗ് തടാകത്തിലേക്കു പ്രവഹിക്കുന്ന റെഡ് നദിതാഴ്വര ഗോതമ്പുകൃഷിക്കു വളരെ പറ്റിയതത്രെ. വിനിപ്പഗാണ് പ്രധാന പട്ടണം. ഗോതമ്പുകൃഷി നടക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിലേക്കുള്ള പ്രവേശനമാർഗ്ഗത്തിലാണ് അതിന്റെ സ്ഥാനം. ഈ നഗരമാണു ലോകത്തിലെ ഏറ്റ

വും വലിയ ധാതുചുരുക്കം. അതൊരു തീവണ്ടിസങ്കേത സ്ഥാനവുമാണ്.

സാസകാച്ചിവാതിൽ മാനിറോബയിലുള്ളത്ര വലിയ തടാകങ്ങളില്ല. ഗോതമ്പ്, ചണ, യവം എന്നിവയാണു പ്രധാന വിളവുകൾ. റെജിനയാണ് തലസ്ഥാനം. മൂസ്കാ എന്നു പേരായി വേറെ ഒരു പട്ടണമുണ്ട്. രണ്ടും കനഡിയൻ പസിഫിക് പാതയിന്മേൽ നില്ക്കുന്നു.

ആറുബർട്ടയുടെ ചരിവു കിഴക്കോട്ടും വടക്കോട്ടുമാണ്. മണ്ണു വളരെ ഫലപുഷ്ടിയുള്ളതാകുന്നു. ഗോതമ്പാണു പ്രധാന വിളവ്. എഡ്മണ്ട്സ് ആണു തലസ്ഥാനം. കാൻഗറി, മെയിസിൻഹാററ് എന്നിവ മറ്റു നഗരങ്ങളത്രെ.

പസിഫിക് പ്രോവിൻസ് — ഇവിടെ മലകൾ നിരന്തരമായി കിടക്കുന്നതായാണു നാം കാണുന്നത്. മലയുടെ ചരിവുകൾ കടുത്തുക്കുമായി കിടക്കുന്നു. മരങ്ങളും സുലഭമാണ്. റോക്കി മലകളിലുള്ള ഇടുക്കുകളിൽകൂടി കിഴക്കുഭാഗത്തുനിന്നു തീവണ്ടിപ്പാതകൾ ഈ പ്രദേശത്തേക്കു കടക്കുന്നു. ഫ്രെസർനദി പ്രചരിക്കുന്നത് ഈ സംസ്ഥാനത്തുകൂടിയാകുന്നു.

കാലാവസ്ഥ ഏതാണ്ടു പശ്ചിമയൂറോപ്പിലെപ്പോലെയിരിക്കുന്നു. പസിഫിക് ട്രിഫ്റ്റും പടിഞ്ഞാറൻകാറ്റും കാരണം മഴ സുലഭമത്രെ. വനങ്ങൾ സുലഭമാണ്. പൂല്ല്യം സമൃദ്ധിയായുണ്ട്. ഡ്രാഗ്ലസ്ഫിർ എന്ന മരം 300 അടി ഉയരത്തിൽ വളരും. ധാതുക്കളാണു സംസ്ഥാന

ത്തിലെ പ്രധാനസ്വത്തു്. സ്വർണ്ണം, ചെങ്കി, ചെമ്പു്, ഈയം എന്നീ ലോഹങ്ങൾ കണ്ടുവരുന്നു. കപ്പിൻചാർ ലോററിദ്രവിലും, വാങ്കുവർദ്രവിലെ ക്രോസ്മെസ്മറു പാസ്സിലും കല്ക്കരിവനികളുണ്ടു്. മത്സ്യം പിടുത്തം പ്രധാനമായ ഒരു തൊഴിലാണു്. ആകെ 5 ലക്ഷം ജനങ്ങളേയുള്ളു; ഏതാണ്ടു 2 കോടി ആളുകൾക്കു് ഇവിടെ വസിക്കാം. തലസ്ഥാനം വിക്റ്റോറിയയാണു്. അതിന്നു സമീപമാണു ദി സ്കായർമാറു്. വാങ്കുചാരിലെ നൌകാശയം ലോകത്തിലെ വിശേഷനൌകാശയങ്ങളിലൊന്നാണു്. കനഡയിലെ പ്രധാന തീവണ്ടിപ്പാതകൾ ഇവിടെയാണു് അവസാനിക്കുന്നതു്. ജപ്പാൻ, ചൈന, ആസ്ട്രേലിയ, തെക്കെ അമേരിക്ക എന്നിവിടങ്ങളിലേക്കുള്ള കപ്പലുകൾ പുറപ്പെടുന്നതും ഇവിടെനിന്നുതന്നെ ഫ്രെസർനദിയിന്നേലുള്ള ന്യൂവെസ്റ്റ് മിനിസ്റ്റർ മത്സ്യം പിടിക്കുന്നതിന്നു ശ്രമിച്ചെടുത്തിരിക്കുന്നു.

ഉത്തരകനഡ.

യുക്കോണും വടക്കുപടിഞ്ഞാറൻപ്രദേശവും.

യുക്കോനിൽ രണ്ടു നദികളുണ്ടു്. കാലാവസ്ഥ വളരെ തണുപ്പുള്ളതാണു്. വടക്കുള്ള ദ്രീപുകളും ഹഡ്സൻ ബെക്കു ചുറ്റുമുള്ള പ്രദേശങ്ങളുമാണു് വടക്കുപടിഞ്ഞാറൻപ്രദേശം. വടക്കെ അറ്റം ബൊൻലാണ്ടിലെ ഒരു ഭാഗമത്രെ. ജനങ്ങൾ രോമംവിറു കാലംകഴിക്കുന്നു

കനഡയിലെ പ്രധാന തീവണ്ടിപ്പാതകൾ ഗ്രാൻറ് കോപസിഫിക്കു്, ഗ്രാൻറ് കോപസിഫിക്കു്, കനഡിയൻ നോർ

തേൻ, ഇൻറർ കോലോണിയൽ, കനഡിയൽ പസിഫിക്, നാഷണൽറെയിൽവെ എന്നിവതന്നെ. ഇവയിൽ ഒടുവിലത്തെ രണ്ടെണ്ണം മാത്രമേ ഗവണ്മെണ്ടു വകയല്ലാത്തുള്ളൂ.

കനഡിയൻ പസിഫിക്പാത സെൻറ്ജോൺ, ഹാലിഫാക്സ്, മോൻട്രിയൽ, ട്രൊവ, പോർട്ട് ആർതർ, വിനിപ്പഗ്, റെജിന, കാൻഗറി, വാഷിങ്ടൻ എന്നീ നഗരങ്ങളെ അന്യോന്യം ബന്ധിക്കുന്നു.

ഓരോ പ്രോവിൻസിലും പ്രത്യേക ഗവണ്മെണ്ടുണ്ട്. പ്രാദേശികകാര്യങ്ങളെ അന്വേഷിക്കുന്നത് ഈ ഗവണ്മെണ്ടാകുന്നു. ഡൊമിനിയൻ ഗവണ്മെണ്ടിന്റെ ഇരിപ്പടം ട്രൊവയിലാണെന്നു പറഞ്ഞുവല്ലോ. ഒരു പൊതുജനപ്രതിനിധിസഭയും, സെനറ്റുമുണ്ട്. പൊതുജനപ്രതിനിധിസഭയിലെ അംഗങ്ങളെ ജനങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു. സെനറ്റിലെ അംഗങ്ങളെ നിശ്ചയിക്കുന്നതു ഗവണ്മെണ്ടത്രെ. രാജപ്രതിനിധിയായി ഗവണ്ണർജനറലുണ്ട്. ഈ ഗവണ്ണർജനറലും സഭയുമുടീ പ്രാദേശിക ലഫ്ററനൻററ ഗവണ്ണർമാരെ നിയമിക്കുന്നു.

അദ്ധ്യായം 17.

ഐക്യനാടുകൾ.

1776-ലെ സ്വാതന്ത്ര്യപ്രഖ്യാപനം കഴിഞ്ഞാണ് ഐക്യനാടുകൾ സ്ഥാപിതമായത്. അതിന് ഏതാ

ഈ കഥയുടെ വലിപ്പംതന്നെയാണ്. എന്നാൽ അത് അധികവും ശീതോഷ്ണമേഖലയിലത്രെ. ഇന്ത്യയുടെ ഈട്ടി വലിപ്പമുണ്ടു ഈ രാജ്യത്തിനെന്ന് പറയാം.

സ്വാഭാവികസ്ഥിതിയനുസരിച്ച് രാജ്യത്തെ വടക്കു പടിഞ്ഞാറൻ പസിഫിക്തീരം, മദ്ധ്യധരണ്യാഴിപ്രദേശം, റോക്കിമലയുടെ തടം, അന്തർഗതത്തുള്ള മേച്ചിൽസ്ഥലങ്ങൾ, തെക്കുകിഴക്കു അപ്പലാച്ചിയൻപ്രദേശം, ന്യൂ ഇംഗ്ലണ്ടുപ്രദേശം എന്നിങ്ങിനെ വിഭജിക്കാം.

വടക്കുപടിഞ്ഞാറൻതീരം—ഇവിടെ പുജററസൗണ്ട് എന്നു പേരായി ഒരു താഴ്വരയുണ്ടു്. അവിടെ നാനാതരത്തിലുള്ള ഫലങ്ങൾ വളരുന്നു. കാടുകളിൽ ഫർമരമാണധികം. കല്ലുരി കണ്ടുവരുന്നു. സിയാറിൽ എന്നു പറയുന്ന തുറമുഖം ഇവിടെയാണ്.

മദ്ധ്യധരണ്യാഴിപ്രദേശം — കലിഫർണിയയിലെ അധികഭാഗവും ഈ പ്രദേശമാണ്. ഇതിന്റെ കരളാഗത്തെ അതിൽ സീരന്റേചാഡയാകുന്നു. സമുദ്രതീരത്തു കോസ്റ്ററൈഞ്ച് എന്ന മലകിടക്കുന്നു. കലിഫർണിയയിൽ സാക്രമൻറോ, സിൽജാസ്കാപ്പിൻ എന്നിങ്ങിനെ രണ്ടു നദികളുണ്ടു്. പസിഫിക്സമുദ്രത്തിൽനിന്നു കോസ്റ്ററൈഞ്ചിലുള്ള താഴ്വരയിൽകൂടി രാജ്യത്തിനുള്ളിലേക്കു പ്രവേശിക്കാം. ഈ താഴ്വരയിലാണ് സാൻഫ്രാൻസിസ്കോ. ഗോതമ്പും യവവും കൃഷിചെയ്തുവരുന്നു. എന്നാൽ കലിഫർണിയയിലെ ഫലങ്ങളാണ് പ്രസിദ്ധമായവ. പീച്ചസ്, അപ്രിക്കൻ, പിങ്ക്യൺ, ചെറീസ്സ് എന്നിവയാണ് പ്രധാന പഴങ്ങൾ. ചെറുനാരങ്ങ, മധുര നാരങ്ങ,

മുന്തിരിങ്ങ എന്നിവയും സുലഭമാണ്. ലോസ് ആൻ ജിലിസ് എന്ന സ്ഥലത്തിനു ചുറ്റുംനിന്നു മണ്ണെണ്ണ കഴിച്ചെടുക്കുന്നു. സിറാനേചാഡയിൽ സ്വർണ്ണവും മറ്റു ലോഹങ്ങളും കണ്ടുവരുന്നു. ഓക്ലണ്ട് എന്ന സ്ഥലത്തുനിന്നാണ് തീവണ്ടിപ്പാതകളുടെ പുറപ്പാട്. സാക്രമെൻറോ എന്ന നഗരം രാജ്യത്തിനകത്താകുന്നു.

റോക്കിമലതടം—ഈ തടത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്തു് സീറനെചാഡ, കാസ്കേസ് എന്നീ മലകളും; കിഴക്കുഭാഗത്തു് റോക്കിമലകളും സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഈ മലനിരകൾക്കുമദ്ധ്യേയുള്ള ഉന്നതതടത്തെ സ്നേക്ക് റിവർപ്പാരോ, കൊലറാഡോപ്പാരോ എന്നിങ്ങിനെ വിഭജിക്കാം. ഉന്നതതടങ്ങൾ വരണ്ടിരിക്കുന്നു. ഔധികഭാഗവും മരുഭൂമിയാണ്.

സ്നേക്ക് റിവർപ്പാരോവിൽ പല്ലു സമൃദ്ധിയാണ്. എന്നാൽ അവിടെ ഗോതമ്പും കൃഷിചെയ്തുവരുന്നുണ്ട്.

ഊട്ട എന്ന ലവണതടാകത്തിന്റെ പരിതഃപ്രദേശങ്ങളാണ് അമേരിക്കയിലെ മരുഭൂമി. ആ തടാകത്തിൽ കൂടി ഒരു തീവണ്ടിപ്പാത പണിചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. അത്ര ആഴംകുറഞ്ഞതാണതു് ആ തടാകം. അവിടെയാണ് സോൾട്ട് ലൈക്ക് സിററി. ഈ സിററിയിൽ പഞ്ചസാര ഉണ്ടാക്കുന്ന ബീറ്ററുണ്ട് കൃഷിചെയ്തുവരുന്നു.

കൊലറാഡോ ഉന്നതതടത്തിലാണ് 4000 അടി ആഴമുള്ള കൊലറാഡോ ചുഴി.

റോക്കിതടത്തിലെ പ്രധാനതൊഴിൽ ലോഹഖനനമാകുന്നു. ഐക്യനാടുകളിലെ സ്വർണ്ണത്തിൽ മൂന്നാൽഭാ

ഗമ്യം; ചെള്ളി, ചെമ്പൂ, ഈയം എന്നിവയിലധികഭാഗവും ഇവിടെനിന്നാണ് കഴിച്ചെടുക്കുന്നത്.

അകഭാഗത്തുള്ള പുൽപ്രദേശം—ഈ പ്രദേശത്തെ വാണ്ട പശ്ചിമപ്രദേശമെന്നും, നാഞ്ഞ കിഴക്കൻപ്രദേശമെന്നും രണ്ടായി തിരിക്കാം.

പടിഞ്ഞാറുഭാഗം പുൽപ്രദേശമാണ്. റോക്കിയിൽ നിന്നു വരുന്ന നദികളിൽനിന്നു കൃഷിക്കു നാനൂറു വാൻ ചെളും കിട്ടുന്നില്ല. ടെക്സസ് എന്നതാണ് ഏറ്റവും വലിയ കന്നുകാലി പ്രദേശം. ഡെൻവർ എന്ന പട്ടണം റോക്കിമലകളുടെ അടിവാരത്തു സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.

മിസിസിപ്പിതാഴ്വര, അഥവാ മദ്ധ്യമൈതാനമാണു ഐക്യനാടുകളിലെ പ്രധാന കൃഷിസ്ഥലം. ഇതിന്റെ വടക്കുഭാഗത്തു ഗോതമ്പും തെക്കുഭാഗത്തു മൈസും കൃഷി ചെയ്യുന്നു. മിനിയാപ്പൊലിസ്, മിക്കാഗോ, സെൻറർലൂയി എന്നിവിടങ്ങളിൽ റബ്ബർ പൊടിക്കൽ പ്രധാനമായ ഒരു വ്യവസായമാണ് തീർന്നിരിക്കുന്നു. മിസോറിയും മിസിസിപ്പിയും ചേരുന്ന സ്ഥലമാണ് സെൻറർലൂയി. വലിയ കപ്പലുകൾ അവിടംവരെ മാത്രമേ വരികയുള്ളൂ. മാംസം കയറ്റിയയക്കൽ മിക്കാഗോ, കൻസസ് എന്നിവിടങ്ങളിലെ പ്രധാന വ്യവസായങ്ങളിലൊന്നാണ്. ഈ പ്രദേശത്തുനിന്നു കപ്പലിലും മണണയും കഴിച്ചെടുക്കുന്നു. മിനസോറ എന്ന സ്ഥലത്തുനിന്നാണ് ഐക്യനാടുകളിലെ ഇരുമ്പു ചണപ്പൊടിയിൽ 85 ശതമാനം കിട്ടുന്നത്. ഡൂലത്ത് എന്ന തുറമുഖത്തുനിന്നാണ് അതു കയറ്റിയയക്കുന്നതും. ഡെൻറോയിറ്റ് എന്ന നഗരം

രത്തിൽ മോട്ടോർകാർപണി നടന്നുവരുന്നു. ഐക്യനാടുകളിലെ നാലാമത്തെ പട്ടണമാണിത്. കാഹിയോവിന്റേലുള്ള സിൻസിനാറ്റി തീവണ്ടിപ്പാതകളുടെ സങ്കേതസ്ഥാനമാണ്.

തെക്കുകിഴക്കൻപ്രദേശം—ഇതിൽ അത്‌ലാന്തികസമുദ്രതീരവും മെക്സിക്കോ ഉൾക്കടലിൻപുറമുള്ളതാഴ്ന്നപ്രദേശവും ഉൾപ്പെടുന്നു. മഴ സുലഭമായുണ്ട്. ഉഷ്ണത്തിനും കുറവില്ല. ഇവിടത്തെ പ്രധാനകൃഷി പരുത്തികൃഷിതന്നെ. മൈസൂ, ഗോതമ്പ് എന്നിവയാണു പ്രധാനമായ ധാന്യങ്ങൾ. അവയിൽതന്നെ മൈസിനാണു പ്രാധാന്യം. റെല്ല്യ, കരിമ്പ് എന്നിവയും കൃഷി ചെയ്തുവരുന്നു. ന്യൂ ഓർലിയൻസാണ് ഇവിടത്തെ പ്രധാനനഗരം. നദികളിൽ ഗതാഗതസൗകര്യമുണ്ട്. തീവണ്ടിപ്പാതകളും സുലഭമായിരിക്കുന്നു. മിയാമി മറ്റൊരു പട്ടണമാണ്.

അപ്പലാച്ചിയൻപ്രദേശം—ഒൻറാറിയോ, ഏറീ എന്നീ തടാകങ്ങളിൽനിന്ന് ഈ പ്രദേശം തെക്കുപടിഞ്ഞാട്ടു നീണ്ടുകിടക്കുന്നു. ഐക്യനാടുകളിലെ ജനങ്ങളിൽ മൂന്നിലൊരുഭാഗം ഇവിടെയാണു വസിക്കുന്നത്. കൃഷിയും കന്നുമേച്ചിലുമാണു. ജനങ്ങളുടെ പ്രധാനതൊഴിൽ. പെൻസിൽവാനിയക്കു സമീപമുള്ള ലോഹക്കുഴിയിൽനിന്ന് കല്ക്കരി കഴിച്ചെടുക്കുന്നു. അവിടെനിന്നു കിട്ടുന്നത്ര കല്ക്കരി ബ്രിട്ടീഷുദീപുകളിലാസകലംനിന്നു കിട്ടുന്നില്ല. ഈ പ്രദേശത്തിനടുത്ത് ഇരുമ്പുവ്യവസായം നടന്നുവരുന്നു. പിറ്റ്സ്ബർഗ്, ഹോംസ്റ്റഡ്, ക്ലീവ്‌ലണ്ട്, ബഫലോ

എന്നീ നഗരങ്ങളിലെ പ്രധാന വ്യവസായം ഇതുതന്നെ. ഫിലാഡെൽഫിയയിൽ രോമത്തുണികൾ ഉണ്ടാക്കിവരുന്നു. സ്ത്രീയോക്കിൽ പത്തുവ്യവസായം നടന്നുവരുന്നു. ഈ പട്ടണമാണ് ഐക്യനാടുകളിൽ പച്ച ഏറെയും വലിയത്. അവിടെ 50,00,000 ജനമുണ്ട്. ലോകത്തിലെ പട്ടണങ്ങളിൽ അത് രണ്ടാമത്തേതത്രെ. ഐക്യനാടുകളിലെ ഒന്നാമത്തെ തുറമുഖമാണിത്. അതിലൊരുഭാഗം ഒരു ദ്വീപിന്റേതാണ്. തീവണ്ടിപ്പാതകളും, തോടുകളും വഴിയായി ഇവിടേക്കു വളരെ വേഗം സാധനങ്ങൾ കൊണ്ടുവരാം. ബാൾട്ടിമർ സ്ത്രീയോക്കിന്റെ ഇളയസഹോദരിയാണ്. ചീസ് വിൽക്കുവെയിലുള്ള ഒരു നൗകാശയത്തിന്റേതാണിതു സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്.

വാഷിംഗ്ടനാണ് ഐക്യനാടുകളിലെ തലസ്ഥാനം. അവിടെ അനവധി ഗവണ്മെന്റു കെട്ടിടങ്ങളുണ്ട്. ഈ പട്ടണം വളരെ മനോഹരമായ ഒന്നത്രെ.

ന്യൂഇംഗ്ലണ്ട്. ഐക്യനാടുകളുടെ വടക്കുകിഴക്കെ അറ്റമത്രെ ഈ പ്രദേശം. ഇവിടെയാണ് ഉപനിഷതങ്ങൾ പ്രഥമമായി സ്ഥാപിതമായത്. ഇവിടെ ഇന്നും നിവൃത്തിയും കന്നുകാലിപ്പച്ചിലും നടന്നുവരുന്നു. പത്തുവ്യവസായവും ഇവിടെ നടക്കുന്നുണ്ട്. ബോസ്റ്റൻ എന്ന സ്ഥലത്തു രോമവ്യവസായം നടന്നുവരുന്നു. ഐക്യനാടുകളിലെ രണ്ടാമത്തെ തുറമുഖമാണിത്. അവിടത്തെ നൗകാശയം സുരക്ഷിതമായതാണ്. പോർട്ട്ലണ്ട് എന്ന സ്ഥലത്തും നല്ലൊരു നൗകാശയമുണ്ട്.

ഐക്യനാടുകളിൽ കിഴക്കെ അറ്റം മുതൽ പടിഞ്ഞാറെ അറ്റംവരെ നീണ്ടുകിടക്കുന്ന നാലു പാതകളുണ്ട്. അവ സതേൻ പസിഫിക്കപാത, യൂണിയൻ ആൻറ് സെൻട്രൽ പസിഫിക്കപാത, നോർതേൻ പസിഫിക്കപാത, ഗ്രൈറ്റ് നോർതേൻപാത എന്നിവതന്നെ. കാർച്ചിയൻസു മുതൽ സാൻഫ്രാൻസിസ്കോവരെ നീണ്ടുകിടക്കുന്നതാണ് സതേൻ പസിഫിക്കപാത; സാൻഫ്രാൻസിസ്കോ, ചിക്കാഗൊ, ന്യൂയോർക്ക് എന്നീ നഗരങ്ങളെ ബന്ധിക്കുന്നതാണ് യൂണിയൻ ആൻറ് സെൻട്രൽ പസിഫിക്കപാത. പോർട്ടലണ്ടിനേയും ഡ്യൂലൂത്തിനേയും യോജിപ്പിക്കുന്നതാണ് നോർതേൻ പസിഫിക്കപാത. നദീമുഖത്തുമുതൽ സീററിൽവരെ നീണ്ടുകിടക്കുന്നതാണ് ഗ്രൈറ്റ്ഡ്യൂലൂനോർതേൻപാത.

അദ്ധ്യായം 18.

വെസ്റ്റ് ഇൻഡീസ്.

വെസ്റ്റ് ഇൻഡീസിൽ ലത്തക്കാരുടേയും, പരന്ത്രിസുകാരുടേയും, ഓനീഷുകാരുടേയും, ഐക്യനാടുകാരുടേയും ദ്വീപുകളുണ്ട്. എന്നാൽ അധികഭാഗവും ഇംഗ്ലീഷുകാരുടെ വകയാണ്. അവ നാനാവലിപ്പത്തിലാണ്. ക്യൂബ എന്ന ദ്വീപിന് അയർലണ്ടിനേക്കാൾ വലിപ്പമുണ്ട്. ചിലവയിൽ അഗ്നിപർവ്വതപ്പാറകൾ കാണാം; മറ്റുചിലവ പവിഴപ്പാറകളാണ്. എല്ലാംകൂടി നോക്കുന്നതായാൽ, ദ്വീപുകളാസകലംകൂടി ഒരു മലനിരയാണെന്നു തോന്നും. അനവധി ചെറുപ്പുഴകളും ഉണ്ട്.

ഉണ്ണും വളരെയുള്ള പ്രദേശമാണ്. വാണിജ്യവാതങ്ങൾ കൊല്ലം മുഴുവനും ഉത്തന്ന. ദ്വീപുകളിൽ അധികമെണ്ണത്തിലും ഫലപുഷ്പിയുള്ള മണ്ണുണ്ട്. ബഹുമാനമുതലായ ചിലവയിൽ അതൊരു സമ്പ്രദായം വളരുന്നില്ല. കരിമ്പാണ് പ്രധാനകൃഷി.

ആദിമനിവാസികളെ ഇപ്പോൾ കാണാനില്ലെന്നു പറയാം. ആഫ്രിക്കയിലെ കാപ്പിരികളാണ് ഇവിടെ അധികമുള്ളത്. ചൈനക്കാരും, ഭാരതീയരുമായ കൂലിക്കാരുമുണ്ട്. കമ്പിത്തപാൽമൂലം ദ്വീപുകൾ അന്യോന്യം ബന്ധിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

കൃബ—കൃബയാണ് ഏറ്റവും വലിയ ദ്വീപ്. അതിനു 730 നാഴിക നീളമുണ്ട്. അതിനു 44,200 ചതുരശ്രനാഴിക വിസ്താരമുണ്ട്.

ചൈൻ, പന്, മഹോഗനി എന്നീ മരങ്ങളാണ് സാധാരണ കാണുന്നത്.

ഈ ദ്വീപിൽ 6 സംസ്ഥാനങ്ങളുണ്ട്. 1902-ൽ ഈ ദ്വീപു സ്വതന്ത്രമായി. ഹവാന എന്ന സ്ഥലത്തു് ഒരു സർവ്വകലാശാലയുണ്ട്.

കരിമ്പു, പുകയില, കാപ്പി, നേന്ത്രക്കായ, മധുരനാരങ്ങ എന്നിവ സുലഭമായുണ്ടാകുന്നു. ലോകത്തിൽ വെച്ചു ഏറ്റവും മധികം കരിമ്പുണ്ടാകുന്നത് ഇവിടെയാണ് ഈ ദ്വീപിലെ പഞ്ചസാരച്ചുവസായം അതിപ്രധാനമായതാണ്. ഹവാനസിഗറാ പ്രസിദ്ധമത്രേ. 2,300 നാഴിക നീളമുള്ള തീവണ്ടിപ്പാതയുണ്ട്.

പോർട്ടോറിക്ക—ഈ ദ്വീപിനു 95 നാഴിക നീളവും, 35 നാഴിക വീതിയും, 360 നാഴിക നീളമുള്ള കടൽത്തീരമുണ്ട്. ഇവിടെ സ്വണ്ണം, രസം, ഇരിമ്പ്

എന്നീ ലോഹങ്ങൾ കണ്ടുപെടുന്നു. സീഡർ, കരിമരം, ചന്ദനം എന്നിവയാണ് പ്രധാനമരങ്ങൾ. കാപ്പിയും കരിമ്പും സാധാരണമായി കൃഷിചെയ്യപ്പെടുന്നു. സോപ്പ്, അരക്ക്, തീപ്പെട്ടി, വൈക്കൽ, തൊപ്പി എന്നിവ ഉണ്ടാക്കലാണ് പ്രധാനവ്യവസായങ്ങൾ. കരിമ്പ്, കാപ്പി, പുകയില, കൊക്കോ, പരുത്തി എന്നിവ കയറ്റി അയക്കുന്നു. ഭരണസൗകര്യത്തിനുചേർന്നിട്ട് ദ്വീപിനെ 7 സംസ്ഥാനങ്ങളാക്കി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇപ്പോൾ ജനസംഖ്യ 70 ലക്ഷത്തോളമുണ്ട്. സാൻതോമിൻ എന്ന പട്ടണത്തിൽ ഒരു കോളേജുണ്ട്. ഈ ദ്വീപ് നവംബർ 15-ാം തീയതിയിൽ കീഴിലാണ്.

ഹെറീ. ഇതിനെത്തന്നെയാണ് സാൻതോമിൻ മിൻഗോ, മിസ്സാനിയോയ എന്നൊക്കെ വിളിക്കുന്നത്. ദ്വീപിന്റെ അയൽക്കിടയിൽ വെല്ലൂ കായലും 400 നാഴിക നീളവും 160 നാഴിക വീതിയുമുണ്ട്. മോൻറിക്രിസ്റ്റി സിദ്ധാചാര്യ എന്നിങ്ങനെയാണ് ചെറിയ കുന്നുകളുടെ പേരുകൾ. കിഴക്കേറ്റംഗമാണ് സാൻതോമിൻഗോ എന്ന റിപ്പബ്ലിക്ക്. അതിനെ ഭരിക്കുന്നത് ഒരു പ്രസിഡണ്ടും 24 അംഗങ്ങളുള്ള ഒരു കോൺഗ്രസ്സുമാണ്. കാപ്പി, മരം, പഞ്ചസാര, കൊക്കോ എന്നിവയാണ് കയറ്റുമതികൾ. സാൻതോമിൻഗോയാണ് തലസ്ഥാനം. പടിഞ്ഞാറേറ്റംഗം ഹെറീ റിപ്പബ്ലിക്ക് ആണ്. ഇവിടെനിന്നും കാപ്പി, മരംഗനി, പരുത്തി എന്നിവ കയറ്റി അയക്കുന്നു. ഒരു പ്രസിഡണ്ട്, ഒരു സെനറ്റർ, ഒരു പ്രതിനിധിസഭ എന്നിവ ചേർന്നാണ് ഗവണ്മെണ്ടാകുന്നത്. പൊട്ടോ ഓപ്രിൻസാണ് തലസ്ഥാനം.

ബഹാമസ്സ്. ഇതിൽ ഉദ്ദേശം 3,000 പവിഴപ്പുറം കളുണ്ട്. ബ്രിട്ടീഷുകാരുടെ വകയാണ് ദ്വീപുകൾ. 20 എണ്ണത്തിൽ ജനവാസമുണ്ട്. ന്യൂപ്രോവിഡൻസ്, ഹാർബർദ്രീപ്, റാഗ്ങ്ങ് ദ്രീപ്, ബിമിനിസ് എന്നിവയാണ് പ്രധാനമായവ. ഗ്രെറ്റബഹാമാസ്, ക്രൂഡ് ദ്വീപുകൾ, കാറ്റ് ദ്രീപ് എന്നിവ മാറ്റം ദ്വീപുകളാണ്. ജനങ്ങളിൽ മുക്കൽഭാഗം കാപ്പിരികളാണ്. നാസ്സോ വാണ് തലസ്ഥാനം.

ജമൈക്ക. ബ്രിട്ടീഷ് റവന്യൂ ഇന്ത്യൻ ദ്വീപുകളിൽ ഏറ്റവും വലിയതാണിത്. ഇതു ക്യൂബയിൽനിന്നു 100 നാഴിക തെക്കേതു. ഏറിയതു 150 നാഴിക നീളവും 30 നാഴിക വീതിയും കാണാം. കാടുകൾ സുലഭമാണ്. കരിമ്പ് ഒരു കാലത്തു പ്രധാന കൃഷിയായിരുന്നു. നേത്രക്കുരു, മധുരനാരങ്ങ, പഞ്ചസാര, കാപ്പി, കൊക്കോ എന്നിവയാണ് ഇപ്പോഴത്തെ കയറുമതികൾ. സിഗററുണ്ടാക്കൽ എന്നൊരു വ്യവസായം നടന്നുവരുന്നു. ജനങ്ങളിൽ അധികഭാഗം കാപ്പിരികൾ തന്നെ. ദ്വീപിനെ മൂന്നു വംശങ്ങളായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. അവ കോൺവോൾ, മിഡിൽസെക്സ്, സെറ എന്നിവതന്നെ. ഗവണ്മെന്റും സഭയുംകൂടിയാണ് ഭരണം നടത്തുന്നത്. കിങ്ങ്സ് ടൗൺ ആണ് തലസ്ഥാനം. തീവണ്ടിപ്പാതകൾ പണിചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

കെയിക്കോസ്, ടർബ്സ് എന്നീ ബഹാമദ്വീപുകൾ ജമൈക്കയുടെ കീഴിലാണ്. കെയിക്കോസിൽ കോൺവൻ ഹാർബർ എന്നൊരു തുറമുഖമുണ്ട്. കെയുൻ ദ്വീപുകളും ജമൈക്കയുടെ കീഴിൽതന്നെ.

വിർജിൻ ദ്വീപുകൾ. പോർട്ടാറിക്കോവിന്റെ കിഴക്കുഭാഗത്താണ് ലെസ്സർ ആൽറിലീസ്സ് അഥവാ കരിബീസ്സ് എന്ന ദ്വീപുകൾ. വിർജിൻ ദ്വീപുകളാണ് ലെസ്സർ ആൽറിലീസ്സിലെ പ്രഥമസംഘം. അവയിൽ 32 എണ്ണം ബ്രിട്ടീഷുകാരുടെ വകയാണ്. രണ്ടെണ്ണം ഡൻമാക്കിന്റെ കീഴിലത്രെ. ദാനിഷ് ദ്വീപുകൾ സെൻറ് തോമസ്, സെൻറ് ജോൺ എന്നിവയത്രെ. ഇതിന്റെ വിസ്താരം 33 ചതുരശ്രനാശികയാകുന്നു. സെൻറ് ജോണിനു 21 ചതുരശ്രനാശിക വിസ്താരമുണ്ട്.

ലന്തക്കാക്ക് ആൽറിലീസസംഘത്തിൽ സബ്, സെൻറ് യുസ്റ്റേഷിയസ്, സെൻറ് മാട്ടിൻസിന്റെ പകുതിഭാഗം എന്നിവയുണ്ട്. ലീവേർഡ് ദ്വീപുകളിൽ ബുൻ അയർ, അറുബ, കൊക്കൊ എന്നിവ ലന്തക്കാരുടേതാണ്.

ബ്രിട്ടീഷ് ലീവേർഡ് സംഘം. ഈ സംഘത്തിൽ വിർജിൻ ദ്വീപുകൾ മുതൽ ഡൊമിനീക്കവരെയുള്ള ദ്വീപുകളുൾപ്പെടും. അൻറഗിഗ്വ, ബാർബുഡ, മോൻസീറാറ്റ്, സെൻറ് ക്രിസ്റ്റോഫർസ്, നെവീസ്; ആൻഗ്വില, ഡൊമിനിക്ക എന്നിവയാണ് പ്രധാന ദ്വീപുകൾ. ചാർലോട്ടി ടൗൺ ആണ് ഡൊമിനിക്കയുടെ തലസ്ഥാനം. പോർട്ടുഗൽ എന്നൊരു പട്ടണം കൂടിയുണ്ട്. കാപ്പി, പഞ്ചസാര, കൊക്കൊ എന്നിവയാണ് പ്രധാന കയറ്റുമതികൾ.

ഫ്രഞ്ചുവെസ്റ്റ് ഇൻഡീസ്. മാട്ടിനീക്ക്, ഗ്വാർഡിപോപ്പ്, മേരിഗാലൻറ്, ഡിസറേസ് എന്നിവയാണ് ഈ സംഘത്തിലെ ദ്വീപുകൾ.

ബ്രിട്ടീഷ് വിൻഡ്‌വേർഡ് ദ്വീപുകൾ. മാട്ടിനീക്കിനു തെക്കുഭാഗത്തു കിടക്കുന്നു. സെൻറ് ലൂഷിയ, സെൻറ് വിൻസൻറ്, ഗ്രെനഡ എന്നിവയാണ് പ്രധാനദ്വീപുകൾ. സെൻറ് വിൻസൻറിന്റെ തലസ്ഥാനം കിങ്ങ്സ് ടൗൺ ആകുന്നു. സെൻറ് ജോജ്ജ്സാണ് ഗ്രെനഡയുടെ തലസ്ഥാനം.

ബാർബഡോസ് 21 നാഴിക നീളവും 14 നാഴിക വീതിയും ഉണ്ട്. മണ്ണു ഫലപുഷ്ടിയുള്ളതാണ്. ബ്രിഷ് ടൗൺ ആണ് തലസ്ഥാനം. ഗവണ്ണർ, ലെജിസ്ലേറ്റീവു കൌൺസിൽ, ഹൌസ് ഓഫ് അസംബ്ലി എന്നിങ്ങനെയാണ് ഗവണ്മെണ്ട്.

ടിനിഡാസ്. 48 നാഴിക നീളവും 35 നാഴിക വീതിയും ഉണ്ട്. മണ്ണു ഫലപുഷ്ടിയുള്ളതാണ്. കരിമ്പ്, കൊക്കോ എന്നിവയാണ് പ്രധാന വിളവുകൾ. തലസ്ഥാനം പോട്ട് ഓഫ് സ്പെയിൻ. 90 നാഴിക നീളമുള്ള തീവണ്ടിപ്പാതയുണ്ട്.

പനാമ കനാൽ ഐക്യനാടുകളുടെ വകയാണ്. കനാലിന്റെ ഇരുകരയിലും 5 നാഴികവീതം വീതിയുള്ള കര ഐക്യനാടുകൾക്കു വിട്ടുകൊടുത്തിരിക്കുന്നു. കനാലിന്റെ പടിഞ്ഞാറുള്ള പനാമ എന്ന നഗരവും, അത് ലാൻതിക അറ്റത്തു കോലോൺ എന്ന നഗരവും സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. 1855 മുതൽ ഈ രണ്ടു തുറമുഖങ്ങളും തീവണ്ടിപ്പാതയാൽ ബന്ധിക്കപ്പെട്ടിരുന്നു. 1904-ൽ ആണ് ഈ പ്രദേശം ഐക്യനാടുകൾ വാങ്ങിയത്. 1914-ൽ കനാൽ പണിതീർന്നു കഴിഞ്ഞു. കനാലിനു 45 നാഴിക നീ

ജമുണ്ട്. 7 നാഴിക ദൂരത്തോളം കനാലുണ്ടാക്കാൻ വളരെ യധികം താഴെ ണ്ടി വന്നു. മഴ വളരെയധികമാകയാൽ കനാലിൽ വെള്ളപ്പൊക്കം സാധാരണയാണ്. അതുകൊണ്ട് ഇരുക്കരയിലും ചിറകു കെട്ടിയിരിക്കുന്നു. ന്യൂയോർക്കിൽനിന്നു സാൻഫ്രാൻസിസ്കോയിലേക്കുള്ള ദൂരത്തിൽ 9,000 നാഴികയാണ് കനാൽകൊണ്ടു കടത്തിരിക്കുന്നത്.

അദ്ധ്യായം 19.

തെക്കെ അമേരിക്ക.

ആർജൻടീന. തെക്കെ അമേരിക്കയിലെ ഏറ്റവും അഭിവൃദ്ധി പ്രാപിച്ച രാജ്യമാണിത്. വടക്കുകാലം കാടാണ്. മേച്ചിൽസ്ഥലങ്ങളാണ് പ്രധാനമായ ഭാഗം. ഗോതമ്പു സമൃദ്ധിയായി കൃഷിചെയ്യുന്നു. പുൽപ്രദേശങ്ങൾക്കും ആൻഡീസിനും മദ്ധ്യേ ഒരു ഭാഗമുണ്ട്. പരുത്തി, പുകയില, ചണ, പഞ്ചസാര എന്നിവയാണ് ഇവിടത്തെ പ്രധാന വിളവുകൾ. പരദേശാനിയ എന്നു പറയുന്നതു മരുഭൂമിതന്നെ. പരാനയും പരാഗ്വെയും ഗതാഗതസൗകര്യമുള്ള നദികളാണ്. ജനങ്ങൾ സ്റ്റാമ്പിഷ്യൻമാരാണ്. ബ്യൂനസ് അയർസൗസ് തലസ്ഥാനം. തെക്കെ അമേരിക്കയിലെ ഏറ്റവും വലിയ നഗരമത്രെ. ടുക്കുമൻ, മെൻഡോസ, നെഷേറിയൊ, ലാപ്ലാറ്റ എന്നിവ മറ്റു പട്ടണങ്ങളാണ്.

ബ്രസീൽ. ബ്രസീലാണ് തെക്കെ അമേരിക്കയിലെ ഏറ്റവും വലിയ രാജ്യം. അതിന് ഇന്ത്യയുടെ രണ്ടരട്ടി

വലിപ്പമുണ്ട്. അമേസോൻതടം, ബ്രസീലിയൻ ഉന്നത തടം, പാറപാറയെടം എന്നിവയാണു പ്രധാന സ്വാഭാവികവിഭാഗങ്ങൾ. അമേസോൻതടത്തിൽ ജനങ്ങളില്ലെന്നതന്നെ പാശ്ചാത്യർ പറയാറുണ്ടുപോകുന്നു. പാറയ്ക്കുമാറുണ്ടു പ്രധാന വിഭാഗം. അമേസോൻതടം മുതൽ സൗമ്യമേഖലയുടെ നീളം കിടക്കുന്ന തീരമാണു ബ്രസീലിലെ ഏറ്റവും പ്രധാനമായ ഭാഗം. ഇവിടെ പരുത്തി, പഞ്ചസാര, റബ്ബർ, മൈസ്, കൊക്കോ എന്നിവ ഉണ്ടാകുന്നു. പാറയ്ക്കുമാറുണ്ടു മേച്ചിൽപ്രദേശമാണു്. റിയോഡിജനെറോവാണു തലസ്ഥാനം. അതൊരു തുറമുഖവുമാണു്. സാൻടോസു മറ്റൊരു തുറമുഖമാണു്. ഈ നഗരങ്ങളെ തീവണ്ടിപ്പാതകൾ ബന്ധിക്കുന്നു.

ചിലി. ആൻഡീസിനും പസിഫിക് സമുദ്രത്തിനും മദ്ധ്യേ കിടക്കുന്നു. വടക്കുനിന്നു തെക്കോട്ടു് ഇതിന്നു 2,500 നാഴിക നീളമുണ്ടു്. കാലാവസ്ഥയനുസരിച്ചു് മൂന്നു ഖണ്ഡങ്ങളാക്കി തിരിക്കാം. അവ മരുഭൂമിപ്രദേശം, മദ്ധ്യധരണ്യാഴിപ്രദേശം, വനപ്രദേശം എന്നിവതന്നെ. അറുപതാം മരുഭൂമി ഇവിടെയത്രെ. ഇവിടെ നൈറോറോ, ചെമ്പു, ചെളി എന്നിവ കണ്ടുവരുന്നു. മദ്ധ്യധരണ്യാഴി പ്രദേശമാണു് ഏറ്റവും ഫലവത്തായതു്. ഗോതമ്പു്, യവം, വീഞ്ഞ, പഴങ്ങൾ എന്നിവയാണു പ്രധാനമായ ഉല്പന്നങ്ങൾ. കന്നുകാലിമേച്ചിലും നടന്നുവരുന്നു. വനപ്രദേശത്തു ജനങ്ങളില്ലെന്നതന്നെ പാശ്ചാത്യർ പറയാറുണ്ടുപോകുന്നു. ഇരട്ടമേതികൾ സംസ്കൃതവിഭവങ്ങൾതന്നെ. സാൻക്രിയാഗോവാണു തലസ്ഥാനം. അറിക, ഇക്കിൾ, വാൾപറക്കൊഴു എന്നിവ മറ്റു പട്ടണങ്ങളാണു്.

പരാഗ്രവെ. ചെറിയ ഒരു റിപ്പബ്ലിക്കാണ്. പുൽ പ്രദേശങ്ങളാണ് ഏറ്റവും പ്രധാനമായ ഭാഗം. ചായ്യാണു പ്രധാന വിളവ്. ജനങ്ങൾ സ്നാനിഷ്ടവർഗ്ഗക്കാരാകുന്നു. പരാഗ്രവെ നദിയിന്മേലുള്ള അസൻഷനാണു തലസ്ഥാനം.

ഉരുഗെ. ലാപ്ലാറെ എസ്റ്റേറ്റിയുടെ കിഴക്കുഭാഗത്താണ്. കുന്നുകാലികളെ മേയ്ക്കുവാനും ഗോതമ്പു കൃഷി ചെയ്യാനും കൊള്ളാം. മാംസമാണ് പ്രധാന കയറ്റുമതി. മോൺടിഹഡിയോവാണു തലസ്ഥാനം.

ബൊലീവിയ. ഇതിനെ രണ്ടു ഖണ്ഡങ്ങളാക്കി തിരിക്കാം. അവ പശ്ചിമപ്രദേശം പൂർവ്വപ്രദേശം എന്നിവ തന്നെ. പശ്ചിമഭാഗത്തു ധാതുക്കൾ സുലഭമാണ്. വെള്ളിയും, തകരവുമാണ് സാധാരണ കണ്ടുപടുന്നത്. ടിറ്റിക്കാക്ക എന്ന തടാകം ഇവിടെയാണ്. കിഴക്കുഭാഗത്തെ ചൊൻടാന എന്നു വിളിക്കുന്നു. ലാപാസ്സാണു പ്രധാന നഗരം.

പെറു. ആൻഡിയൻ ഉന്നതതടത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗവും, പസിഫിക്കസമുദ്രതീരവും കൂടിയാണു പെറു. തീരപ്രദേശമാണ് ഏറ്റവും പ്രധാനമായത്. കരിമ്പും, പരുത്തിയും കൃഷിചെയ്തുവരുന്നു. ചെമ്പും വെള്ളിയും കഴിച്ചെടുക്കുന്നു. ലാമ, അല്ലാക്ക് എന്നീ മൃഗങ്ങളെ ഇവിടെ കണ്ടുപടുന്നു. ലാമയാണു തലസ്ഥാനം. കാലോ, മൊല്ലൻഡൊ എന്നിവ തുറമുഖങ്ങളാണ്.

എക്വഡോർ. കൊക്കോചാണു പ്രധാന വിളവ്. മദ്ധ്യരേഖയിന്മേൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന കപിറൊവാണു തലസ്ഥാനം. ആ നഗരം സമുദ്രനിരപ്പിൽനിന്നു 9000 അടി പൊക്കത്തിലിരിക്കുന്നു.

കൊളംബിയാ. ആൻഡിസിന്റെ വടക്കു അറ്റത്താണ് ഈ രാജ്യം കിടക്കുന്നത്. സ്വാഭാവികസ്ഥിതിയനുസരിച്ചു രാജ്യത്തെ മലകളെന്നും താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളെന്നും രണ്ടായി തിരിക്കാം. മഗഡലീന, കോക്ക എന്നിവയുടെ താഴ്വരകളാണു പ്രധാനമായവ. കൊക്ക, പരുത്തി, പഞ്ചസാര എന്നിവയാണ് പ്രധാനവിളവുകൾ. ഉന്നതതടങ്ങളിൽ കാപ്പി, മൈസൂ, ഗോതമ്പ് എന്നിവ കൃഷിചെയ്യാം. മണ്ണെണ്ണ കുഴിച്ചെടുക്കുന്നു. ബൊഗൊട്ടയാണ് തലസ്ഥാനം.

വെനിസ്വീല. നാലു സ്വാഭാവികഖണ്ഡങ്ങളാക്കി തിരിക്കാം. അവ വടക്കൻ തീരപ്രദേശം, ആൻഡീസിന്റെ ഭാഗം, ലാതോസ്, ഗുവായന ഉന്നതതടം എന്നിവതന്നെ. കാരക്കാസ്സാണ് തലസ്ഥാനം.

ഗുവായന. വടക്കു താഴ്ന്നും തെക്കു ഉയന്നുമിരിക്കുന്നു. തെക്കുഭാഗത്തു ധാതുക്കളുണ്ട്. ബ്രിട്ടീഷ്, ഫ്രഞ്ച്, ഡച്ച് എന്നീ മൂന്നു വിഭാഗങ്ങളുണ്ട്. ബ്രിട്ടീഷുഭാഗത്തിന്റെ തലസ്ഥാനം ജോർജ്ജടൗൺ ആകുന്നു.

അമേസോൺ നദിയുടെ ഇരുതീരങ്ങളിലും അന്ധകാരമയമായ കാടുകൾ ഉണ്ട്. ഈ വനപ്രദേശങ്ങൾ വെട്ടി തെളിയിച്ചു കൃഷിചെയ്തു തുടങ്ങിയിട്ടില്ല. ഈ കാടുകൾ ലോകത്തിൽവെച്ച് ഏറ്റവും വലിയ കാടുകളാണ്. ഇവിടങ്ങളിൽ പരിഷ്കൃതമനുഷ്യരെ കാണുന്നതു വളരെ ദുർല്ലഭമാണ്.

അദ്ധ്യായം 20.

ആസ്ട്രേലിയ

കിടപ്പുമുതലായത്.

ഈ ഭൂഖണ്ഡമാസകലം ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ കിടക്കുന്നു. അതു മദ്ധ്യരേഖാപ്രദേശത്തേക്കൊ അൻ താർട്ടിക്ക സർക്കിളിലേക്കൊ വ്യാപിക്കുന്നില്ല. മറ്റു യാതൊരു ഖണ്ഡവും ഇത്രയധികം ജലാർദ്ധഗോളത്തിൽ കിടക്കുന്നില്ല. ആസ്ട്രേലിയയ്ക്കു 2,360 നാഴിക നീളവും 1050 നാഴിക വീതിയും കാണാം. ആഫ്രിക്കയിൽനിന്നു് ഈ ഖണ്ഡത്തിലേക്കു 4,500 നാഴികയും തെക്കെ അമേരിക്കയിൽനിന്നു 8,500 നാഴികയും അകലമുണ്ടു്. കാലാചഡമ, ഉല്പന്നാത്ഥം എന്നിവിടെ ഈ ഖണ്ഡത്തിന്നു് ഒരു പ്രത്യേകതയുണ്ടു്. ഈ ഖണ്ഡമാസകലം 10 ഡിഗ്രിയും 40 ഡിഗ്രിയും അക്ഷരഖണ്ഡങ്ങളിൽ കിടക്കുന്നു.

എ. ഡി. 150-ൽ ടോലമാ എന്ന ഭൂമിശാസ്ത്രജ്ഞൻ ഈ ഭൂഖണ്ഡത്തെപ്പറ്റി പ്രസ്താവിക്കുന്നുണ്ടു്. അദ്ദേഹം അതു് അൻതാർട്ടിക്കയുടെ ഒരു വിഭാഗമാണെന്നാണു പറയുന്നതു്. 1598-ൽ ഡെവറ്റ് ഫ്ലോട്ട് എന്നാൽ ആസ്ട്രേലിയയെപ്പറ്റി ചില സംഗതികൾ പ്രസ്താവിക്കുന്നുണ്ടായി. അദ്ദേഹത്തിന്റെ അഭിപ്രായവും അൻതാർട്ടിക്കയുടെ ഭാഗമാണു് ആസ്ട്രേലിയ എന്നായിരുന്നു. ലന്തക്കാരുടെ സഞ്ചാരം കഴിഞ്ഞതിനുശേഷമാണു് ആസ്ട്രേലിയയുടെ ശരിയായ സ്ഥാനം നിശ്ചയിക്കപ്പെട്ടതു്. 1642-ൽ ടാസ്മൻ എന്ന ലന്തക്കാരൻ ഡീമൻസിലാണ്ടു കണ്ടെത്തി. അദ്ദേ

ഫത്തിന്റെ ഈ പ്രവൃത്തിക്കുശേഷമാണ് ആന്ത്രേപിയയുടെ സ്ഥാനം ശരിയായി അറിയാറായത്. അന്ന് അതിനു സ്ത്രീകളോടുണ്ട് എന്നായിരുന്നു പേരിട്ടത്. എന്നാൽ 1770-ൽ കാപ്റ്റൻ കൂക്ക് ഖണ്ഡത്തിന്റെ കിഴക്കെ തീരം കണ്ടെത്തുന്നതുവരെ ആന്ത്രേപിയയുടെ ഏറ്റവും ഹലപുഷ്ടിയേറിയ പ്രദേശം അറിയാതെത്തന്നെ കിടന്നു.

1788-ൽ ഗവണ്ണർ ഹിലാപ്പിന്റെ കീഴിൽ “ഫസ്റ്റ് ഫ്ലീറ്റ്” ബോട്ടറിബേയിലെത്തി. അമേരിക്കൻ ഉപനിവേശങ്ങളിലേക്ക് ഇംഗ്ലണ്ടിൽവിന്നു ശിക്ഷിക്കപ്പെട്ട കുറ്റക്കാരെ അയച്ചിരുന്നു. ആ ഉപനിവേശങ്ങൾ 1776-ൽ സ്വാതന്ത്ര്യപ്രഖ്യാപനം ചെയ്തപ്പോൾ. തദനന്തരം ഈ കുറ്റക്കാരെ ആന്ത്രേപിയയിലേക്ക് അയക്കുക എന്നായി അങ്ങിനെയൊണ് ആന്ത്രേപിയയിലെ പ്രഥമമായ ഉപനിവേശം സ്ഥാപിതമായത്. 1759-ൽ ബാസ്റ്റം ഫ്ലീറ്റ് ഡേഴ്സുംകൂടി ചാൻഡീമൻസുലാണ്ടിനെ ചുറ്റിപ്പറ്റിയിട്ടു. 1801-1802-ൽ ഫ്ലാൻഡേഴ്സ് ആന്ത്രേപിയയുടെ തെക്കെ തീരത്തു ചുറ്റിനടന്നു; തദനന്തരം അദ്ദേഹം ആന്ത്രേപിയയെ ആസക്തം പ്രക്ഷിപ്തം ചെയ്തു. 1813-ലാണ് ബ്ലൂമെങ്കിൽകൂടി ആന്ത്രേപിയയുടെ ഉള്ളിൽ കടപ്പാൻ സാധിച്ചത്. തദനന്തരം ഖണ്ഡത്തിന്റെ അക്ഷേപാത്തക്കു കടപ്പാറുള്ള ആഗ്രഹം ജനങ്ങൾക്ക് അധികമായി. 1823-ൽ ബ്രിസ്ബേൻ എന്ന നദിയും കണ്ടെത്തപ്പെട്ടു. 1825-ൽ മോറിട്ടൻ ബേയിൽ ഒരു ഉപനിവേശം സ്ഥാപിതമായി. അതിന്നിടയിൽ പരമ്പ്രിസ്കാർ ആന്ത്രേപിയ പിടിക്കുവാൻ ചെല്ലുമെന്നൊരു

സംസാരമുണ്ടായി. അതു സംസാരിച്ചു കഴിഞ്ഞതേയുള്ളൂ. 1827-നും 1830-നും മദ്ധ്യേ സ്വാൻറിവർ ഉപനിവേശം സ്ഥാപിച്ചതായി. 1836-ൽ ആഡിലേഡ് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടു. തദനന്തരം ജനങ്ങൾ രാജ്യത്തിനുള്ളിലേക്കും പടിഞ്ഞാട്ടും കടന്നുതുടങ്ങി. സ്വപ്നം കണ്ടെത്തി എന്ന കിംവദന്തി ഉണ്ടായപ്പോൾ ജനങ്ങൾ പൂർവ്വാധികം വന്നുചേർന്നു.

1840-ൽ ന്യൂ സ്പെയിൻ ന്യൂ സെൽത് വെയിൽസിൽനിന്നും പിരിച്ചു പ്രത്യേക സംസ്ഥാനമാക്കി. 1857-ൽ വിക്ടോറിയ എന്ന സംസ്ഥാനം സ്ഥാപിച്ചതായി. 1855-ൽ പൗരസ്ത്യ സംസ്ഥാനങ്ങൾക്കെല്ലാംതന്നെ റെസ്റ്റോൺസിബിൾ ഗവണ്മെണ്ടു നൽകപ്പെട്ടു. മോറിട്ടൻ ബെ ഉപനിവേശം 1859-ൽ കപിൻസുലണ്ടായി.

അദ്ധ്യായം 21.

ഭൂപ്രകൃതിയും കടൽതീരവും.

നിജ്ജോന്നതസ്ഥിതിയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഈ ഭൂഖണ്ഡത്തെ മൂന്നു ഭാഗങ്ങളായി തിരിക്കാം. (1) പശ്ചിമപീഠഭൂമി. (2) പൂർവ്വോന്നതഭൂമികൾ. (3) മദ്ധ്യനിമ്നഭൂമികൾ.

പശ്ചിമപീഠഭൂമി. ഈ പീഠഭൂമി സമുദ്രതീരംവരെ വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നു. സമുദ്രതീരത്തിൽ വീതി കുറഞ്ഞ ഒരു മൈതാനമുണ്ട്. ഈ മൈതാനം ഒരു ഉന്നതതടമായി പരിണമിക്കുന്നു. പടിഞ്ഞാറെ അറ്റം വൃക്ഷവിബിഡമാണ്. മദ്ധ്യഭാഗം പുൽനിറഞ്ഞ മൈതാനവും കിഴക്കുഭാഗം തരിശുഭൂമിയാകുന്നു.

പൂർണ്ണാനതഭൂമി. ഈ തടത്തെ ഗ്രൈറു ഡിവൈ ഡിങ്'റെഞ്ച് എന്ന മല രണ്ടായി ഭാഗിക്കുന്നു. മല വടക്കുനിന്നു തെക്കോട്ടു നീണ്ടുകിടക്കുന്നു. ഇരുഭാഗങ്ങളിലും മൈതാനങ്ങൾ ഉണ്ട്. കിഴക്കുഭാഗത്തു മഴ സുലഭമാണ്. കാടുകൾ ധാരാളമുണ്ട്. കൃഷിക്ക് ഉപയുക്തമായ സ്ഥലങ്ങൾ ഇല്ലെന്നില്ല. പടിഞ്ഞാറെ മൈതാനം പുൽതകിടികളാണ്. ഈ തടത്തിന്റെ ഉൾഭാഗത്തേക്കു ഗതാഗതമാർഗ്ഗങ്ങൾ കാലാതീതമായി. കപീൻസ് ലാണ്ടു, ന്യൂ സൗത്ത് വെയിൽസ്, വിക്ടോറിയ എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങൾ ഈ തടത്തിൽ പെടുന്നു.

മദ്യനിഷ്ഠപ്രദേശം. ഈ പ്രദേശം മുഴുവനും പുൽപ്രദേശങ്ങളാണ്. ജലം തീരെ കുറവാണ്. ഗതാഗതസൗകര്യം തീരെ കുറവുള്ള ഒരു പ്രദേശമാകുന്നു. ഈ മൈതാനത്തിൽ ഭക്ഷണ ആശ്വേദിയയും നോന്റേർ ടെറിറ്ററിയും പെടുന്നു.

ആശ്വേദിയ ആഫ്രിക്കയെപ്പോലെ നിരന്തരമായി കിടക്കുന്നതും കടലോരപരിച്ഛിന്നം കുറഞ്ഞതുമായതും. അതുകൊണ്ട് ഉൾഭാഗങ്ങളിലേക്കു പോകുന്നതിനു സൗകര്യം കുറയുന്നതോടുകൂടി സമുദ്രതീരത്തിൽനിന്നു അകന്നു കിടക്കുന്നതിനാൽ ഈ ഭൂഖണ്ഡം വരണ്ട കാലാവസ്ഥയോടുകൂടിയതായും ഭവിക്കുന്നു. കടൽക്കരയുടെ ഈ സ്ഥിതി കച്ചവടത്തിനും കാലാവസ്ഥയ്ക്കും ഗുണകരമല്ല.

ബാക്കി വൻകരകളുടെ കടലോരങ്ങൾക്കില്ലാത്ത ഒരു പ്രത്യേകത ഈ ഭൂഖണ്ഡത്തിന്റെ കടലോരത്തിനുണ്ട്. വടക്കുകിഴക്കു തീരത്തു 20 മുതൽ 30 നാഴികവരെ അകലെ 1,200 നാഴികയോളം നീളത്തിൽ തെക്കുവടക്കായി

ഗ്രൈറ്റ് ബാറിംഗർ റിഫ് എന്ന ഒരു പവിഴപ്പാറനിര കിടക്കുന്നുണ്ട്. ഈ റീഫിനും തീരത്തിനും ഇടയിലുള്ള സമുദ്രഭാഗത്തിൽ കൊടുങ്കാറ്റിന്റെ ക്ഷോഭം തട്ടാത്തതിനാൽ ഈ ഭാഗത്തിലെ കടൽ ശാന്തമായിരിക്കുന്നു. കുപ്പൽസ്സ് ബോരത്തിനു ചുറ്റും സൈകൽമുണ്ടുണ്ട്. ഇവിടെ മുത്തു, മത്സ്യം എന്നിവ ശേഖരിക്കലാണ് ഒരു പ്രധാന തൊഴിൽ.

അദ്ധ്യായം 22.

നദികളും കാലാവസ്ഥയും.

ഗ്രൈറ്റ് ഡിപൈഡിങ്ങു മലകളിൽനിന്നുത്ഭവിച്ചു വാസിഫിക്ക സമുദ്രത്തിലേക്കു പ്രവഹിക്കുന്ന നദികൾക്കു വളരെയധികം നീളമുണ്ടാകാൻ തരമില്ല. എന്നാൽ അവയിൽ എല്ലാക്കാലത്തും വെള്ളമുണ്ടു്. ചില സമയത്തു് അവയിൽ വെള്ളപ്പൊക്കമുണ്ടാകും.

ഗ്രൈറ്റ് ഡിപൈഡിങ്ങു മലകളിൽനിന്നു് അകഭാഗത്തേക്കു് ഒഴുകുന്ന നദികൾ നീളംകൂടിയവയാണു്. അവ സാവധാനത്തിലെ ഒഴുകുന്നുള്ളതാണു്. എന്നാൽ അവയിൽ വെള്ളമില്ല. വേനല്ക്കാലത്തു നദികൾ തീരെ വരണ്ടു പോകുന്നു. മുറെ നദിമാത്രം ഇങ്ങിനെയല്ല. അതു് ആസ്ട്രലിയൻ ആല്പസിലാണു് ഉത്ഭവിക്കുന്നതു്. ആ മലയുടെ കൊടുമുടികളിൽ എന്നും മഞ്ഞുണ്ടു്. അതുകൊണ്ടു മുറെ നദി ഒരിക്കലും വരുന്നതല്ല. അതിന്റെ പ്രധാന പോഷകനദിയായ ഡാർവിംഗിലേക്കു് അന്നുവധി പ്രദേശത്തെ വെള്ളം വന്നു ചേരുന്നുണ്ടു്. വഷക്കാലത്തു് ഈ നദിയിൽ കൂടി 1,000 താഴിക ദൂരത്തോളം ഗതാഗതം ചെയ്യാം.

ഉത്തരതീരത്ത് അനവധി നദികളുണ്ട്. അവയിൽ വർഷക്കാലത്തു മാത്രമേ വെള്ളമുണ്ടാകയുള്ളൂ.

പടിഞ്ഞാറെ തീരത്തെ ഒരു നദിയാണ് സ്വാൻനദി. അതിനേൽ പെത്ത് എന്ന നഗരം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.

തെക്കെ തീരത്തു 1,000 നാഴിക ദൂരത്താളം യാതൊരു നദിയുമില്ല.

മിക്കനദികളും വേനല്ക്കാലത്തു വരുന്നതുകൊണ്ടു വലിയ കഷ്ടപ്പാടിന് ഇടവരുന്നു. രാജ്യത്തിന്റെ അകഭാഗത്തേക്കു പ്രവേശിക്കേണമെങ്കിൽ നല്ല റോഡുകളോ തീവണ്ടിപ്പാതകളോ വേണം. റോഡുകളും തീവണ്ടിപ്പാതകളും ഉണ്ടാക്കാൻ ഞെരുക്കവുമാണ്. ഖണ്ഡത്തിന്റെ അകഭാഗം മരുഭൂമിയാണ്.

കാലാവസ്ഥ.

ഈ ഭൂഖണ്ഡത്തിനെ മകരരേഖ രണ്ടായി വിഭജിക്കുന്നു. ഉത്തരഭാഗം ഉഷ്ണമേഖലയുടെ തെക്കെ വക്കിൽ ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതിനാൽ ഇന്ത്യയിലെമ്പോലെ ഇവിടെയും ഉഷ്ണമായ കാലാവസ്ഥയും ഗ്രീഷ്മവൃഷ്ടിയും ഉണ്ടാകുന്നു. എന്നാൽ ദക്ഷിണശീതോഷ്ണമേഖലയിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ഭാഗങ്ങളിൽ വലുതായ തണുപ്പുണ്ടാകുന്നില്ല. പക്ഷെ ഖണ്ഡത്തിന്റെ വലിപ്പംകൊണ്ടും നിക്തോന്നതപ്രകൃതികാരണവും, കടൽകാറ്റിന്റെ ഗുണം എല്ലായിടത്തും അനുഭവിപ്പാൻ സാധ്യമാകുന്നില്ല. കടൽതീരങ്ങളിൽ മേൽപറഞ്ഞ കാലാവസ്ഥതന്നെ.

മദ്ധ്യഭാഗത്തു മഴ ഒല്പമായിട്ടാണ് ഉണ്ടാകുന്നത്. വടക്കുഭാഗത്തെ ഗ്രീഷ്മവൃഷ്ടി ഉള്ളിലേക്കു ഹോകുന്നതാകയാൽ കുറഞ്ഞുവരുന്നു. തെക്കുകിഴക്കുള്ള കടൽത്തീരത്തിൽ എ

പ്ലാകാലത്തും മഴയുണ്ടാകുന്നുണ്ട്. ചേനൽക്കാലത്തു വടക്കുകിഴക്കൻ കടൽത്തീരത്തിൽ മഴ ധാരാളവും മദ്ധ്യതടത്തിൽ കുറവും ആണ്. തെക്കും തെക്കുപടിഞ്ഞാറുഭാഗങ്ങളിലും ശീതക്കാലങ്ങളിൽ മഴ ഉണ്ടാകുന്നുണ്ട്.

വൻകരയുടെ മദ്ധ്യഭാഗത്തു മഴ ഇല്ലാതെ വരണ്ടുകിടക്കുന്നതാണെന്നു നാം മനസ്സിലാക്കിയല്ലോ. പക്ഷെ ഭൂമിയുടെ അടിയിൽനിന്നും ഉറവുകിണറുകൾ കുത്തി ജലം ശേഖരിക്കുന്നുണ്ട്. കാർപ്പൻറേറിയ ഉൾക്കടൽ മുതൽ എയർതടാകംവരെ ഈ കിണറുകൾ കഴിക്കാവുന്ന സ്ഥലങ്ങളാണ്. ഈ കിണറുകൾ ആട്ടിനീയൻ കിണറുകൾ എന്ന പേരാൽ അറിയപ്പെടുന്നു. പക്ഷെ ഈ ജലം പലപ്പോഴും ഉപ്പു കലന്നാണ് കണ്ടുവരുന്നത്. എങ്കിലും ഈ കിണറുകളുടെ സഹായത്താൽ ചെമ്മരിയാടുകളെ വളർത്താവുന്ന ഭിക്ഷകൾ വിസ്തൃതങ്ങളായി തീർന്നിട്ടുണ്ട്.

അദ്ധ്യായം 23.

വിളവുകൾ, മൃഗങ്ങൾ, ധാതുക്കൾ.

കാർപ്പൻറേറിയ ഉൾക്കടലിനു ചുറ്റുമുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ ചൂടും നനവുമുള്ളവയും മരങ്ങൾ ധാരാളം വളരുന്നവയുമാണ്. ഈ സ്ഥലം മോൺസ്സൺകാറ്റിനു വിധേയമാണ്. ഇവിടെ കാതലുള്ള നാനാതരം മരങ്ങൾ സുലഭമാകുന്നു. കരിമ്പ്, പുകയില, നീലം, വാഴ എന്നിവ കൃഷിചെയ്യവരുന്നു. ഈ വൻകരയിലെ പ്രധാന മരം യൂക്കാലിപ്റ്റ്സ് എന്ന മരമാണ്. ഇതിന്റെ എ

ണ്ണയാനു നാം ജലദോഷം മുതലായതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന യൂക്കാലിപ്റ്റസുതൈലം.

പശ്ചിമാന്ധ്രേലിയാവിലെ പ്രത്യേക വൃക്ഷങ്ങളാണ് കാറി, ജാം എന്നിവ. ഇവ സാധാരണയായി അറത്തു തീ വണ്ടിപ്പാതകളിൽ സ്ലീപ്പേർസായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

വടക്കുഭാഗത്തുള്ള വനങ്ങൾ കഴിഞ്ഞാൽ മഴ ചുരുക്കമായ പ്രദേശങ്ങളായി. തെക്കുകിഴക്ക് ഉന്നതഭൂമികളുടെ സമീപത്തുള്ള കാടുകൾ കഴിഞ്ഞ് മുറെ - ഡാർലിങ്ങു തടത്തിലെ നിമ്നഭൂമികൾ എത്തുമ്പോൾ മിതശീതോഷ്ണ മേഖലയിലെ തുണഭൂമിയായി. ഈ തുണഭൂമികളെ നന്നാക്കി കൃഷി ചെയ്തുവരുന്നു. ഗോതമ്പാണ് ഇവിടത്തെ പ്രധാനകൃഷി.

സസ്യാവഗ്തന്തേക്കാൾ പ്രത്യേകതകൂടിയത് ഈ വൻകരയിലെ ജന്തുവഗ്തമാണ്. ഈ വൻകരയുടെ ഏകാന്ത സ്ഥിതിനിമിത്തം ഖാക്കി ഭൂഭാഗങ്ങളിൽ നിശ്ശേഷം നശിച്ച ജീവവഗ്തങ്ങളിൽപെട്ട ചില ജീവികൾ ഇവിടെ കാണപ്പെടുന്നു. കകാറു എന്ന മൃഗത്തെ ഈ വൻകരയിൽ മാത്രമേ കാണുന്നുള്ളൂ. അത് അതിന്റെ നീണ്ട പിൻകാലുകൾകൊണ്ടു ചാടിച്ചാടി ഗമിക്കുന്നു. എമു, കാസോവറി, ലൈയർ പക്ഷി, ലാഫിങ്ങ് ജാക്ക് ആസ്സ് എന്നിവയെല്ലാം ഈ വൻകരയിൽമാത്രം കണ്ടുവരുന്ന പക്ഷികളാണ്.

യൂറോപ്യൻമാർ ഈ വൻകരയിൽ ആദ്യമായി ചെന്നപ്പോൾ നമ്മുടെ ഇടയിൽ കണ്ടുവരുന്ന യാതൊരു വീട്ടുമൃഗങ്ങളും അവിടെ ഉണ്ടായിരുന്നില്ല. അവരാണ് അവയെ അവിടെ വളർത്തുവാൻ തുടങ്ങിയത്. ഇപ്പോൾ അവ അഭിവൃദ്ധി പ്രാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ചെമ്മരിയാ

കുടുംബവും കന്നുകാലികളേയും വളർത്തുന്നത് ഒരു പ്രധാന തൊഴിലാണ്. സ്ത്രീസൗത്ത് വെയിൽസിൽ കതിരകളെ വളർത്തുന്നു. കേടകളും ആസ്ട്രേലിയയിൽ ധാരാളമുണ്ട്. കൃഷിക്കു വലിയ നാശംചെയ്യുന്ന മൗലികങ്ങളുടെ എണ്ണം വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ആസ്ട്രേലിയയിൽ ധാതുക്കൾ സമൃദ്ധിയാണ്. സിഡ്നിയിൽനിന്നു ബെൽമോർലിൽകൂടി കടന്നു ജനങ്ങൾ വെണ്ണത്തിന്റെ അകത്തേക്കു കടന്നുചെന്നു പ്രസ്താവിച്ചു വെല്ലോ. അങ്ങിനെ ചെയ്തതിനുശേഷം 1851-ൽ അമ്പർബാർക്ക്സ് എന്ന സ്ഥലത്തെത്തി. ആ സ്ഥലം സിഡ്നിയിൽനിന്നു 100 നാഴികയിൽ കുറഞ്ഞ അകലത്താണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. അവിടെ അമ്പർ സ്വർണ്ണം കണ്ടെത്തി. ഏതാണ്ട് ആ സമയത്തുതന്നെ മേൽബൂണിൽനിന്നു 100 നാഴികയിൽ കുറഞ്ഞ ദൂരത്തിരിക്കുന്ന വെല്ലാറററ്, കൊൻഡിഗൊ എന്ന സ്ഥലങ്ങളിലും സ്വർണ്ണം കണ്ടെത്തുകയുണ്ടായി. നിലത്തിന്റെ ഉപരിഭാഗത്തും നദികളിലും സ്വർണ്ണം തിളങ്ങുന്നതായാണ് കണ്ടത്. ചില സ്ഥലങ്ങളിൽസ്വർണ്ണകട്ടകളായും കണ്ടുതുടങ്ങി. നദികളിലെ മണ്ണ് അരിച്ചാണ് സ്വർണ്ണം അധികമായി കിട്ടിയത്. ഇത്ര എളുപ്പം സ്വർണ്ണം കിട്ടുന്നതും കണ്ടുപോൾ ആസ്ട്രേലിയക്കാർ സന്തോഷപരചരരായി അമ്പർ മുൻപറഞ്ഞ സ്ഥലങ്ങളിലേക്കു വാങ്ങത്തുതുടങ്ങി. ഈ വർത്തമാനം ലോകത്തിന്റെ മറ്റു ഭാഗങ്ങളിലും പരന്നു. അമേരിക്ക, ഏഷ്യ, യൂറോപ്പ് എന്നിവിടങ്ങളിൽനിന്നു ജനങ്ങൾ തിരികെത്തരികെ വന്നുകയറി. അവരിൽ മിക്കവരുടേയും ആഗ്രഹം സാധിച്ചു. അന്ന് അനവധി ആളുകൾ ധനിക

നാരായി; ആസ്രേലിയയിൽ ജനസംഖ്യ പെട്ടെന്നു വർദ്ധിച്ചു. അതുതന്നെയായിരുന്നു ആവശ്യവും. സ്വപ്നം എടുപ്പാൻ വന്നവർ ആസ്രേലിയയിൽ സ്ഥിരതാമസക്കാരായി. അവർ ആടുമേച്ചിൽക്കാരായും, തോട്ടക്കാരായും, കൃഷിക്കാരായും കാലയാപനം ചെയ്തുതുടങ്ങി.

ഇപ്പോഴും സ്വപ്നം കിട്ടിവരുന്നുണ്ട്. ഇന്ത്യയിൽനിന്നു കിട്ടുന്നതിന്റെ 5 ഇരട്ടി സ്വപ്നം ആസ്രേലിയയിൽ നിന്നു കിട്ടിവരുന്നു. എന്നാൽ ഇപ്പോൾ സ്വപ്നം നിവൃത്തിന്റെ ഉപരിഭാഗത്തു കാണുന്നില്ല. ബെൻഡിഗൊ, ബല്ലാറററ, കൂറഗാർഡി, കാൽഗർലി എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിൽ ഇന്നും സ്വപ്നം കണ്ടുവരുന്നു. ന്യൂസൌത്ത് വെയിൽസിലുള്ള ബ്രോക്കൻഹിൽ എന്ന സ്ഥലത്തും ചരികുളുണ്ട്. അവിടെ വെള്ളി, തകരം, തുത്തനാഗം, ഈയം എന്നീ ലോഹങ്ങൾ കണ്ടുവരുന്നു. ബ്രോക്കൻഹിൽസിന്റെ കിഴക്കുഭാഗത്തുനിന്നു ചെമ്പും ലഭിച്ചുവരുന്നു. കപിൻസു ലണ്ടിലുള്ള റോക്ക് ഹാംപ്ഡന്റെ സമീപപ്രദേശമായ മൌണ്ട് മോർഗനിൽ ഒരു കുന്നുള്ളതിനു കനകക്കുന്നെന്നു ണ പേർ. എങ്കിലും അവിടെനിന്ന് ഇന്നു സ്വപ്നത്തേക്കാളധികം ചെമ്പാണു കിട്ടുന്നത്. പസിഫിക്ക തീരത്തു കൽക്കരിഖനികളുണ്ട്. സിഡ്നിയ്ക്കടുത്തും ഒരു കൽക്കരിഖനിയുണ്ട്.

ഈ ലോഹമാസകലം കണ്ടുവരുന്നുണ്ടെങ്കിലും പരയത്തക്ക വ്യവസായങ്ങളൊന്നുംതന്നെ ഇല്ല. ഇയ്യുടെയായി പരുത്തിത്തുണി, ബൂട്ട്സ്, ചെണ്ണ എന്നിവ ഉണ്ടാക്കൽ തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. രോമം, തോൽ, മട്ടൻ,

ചെണ്ണ, കാരി, ജാറ, ഗോതമ്പ്, പരുത്തി, പഞ്ചസാര, സ്വണ്ണം, ചെങ്കുളി, ഇരിമ്പ്, ഈച്ച എന്നിവയാണു പ്രധാന കയറുമതികൾ.

അദ്ധ്യായം 24.

രാഷ്ട്രീയവിഭാഗങ്ങൾ - പട്ടണങ്ങൾ.

ആസ്ത്രേലിയയിൽ ന്യൂസൌത്ത് വെയിൽസ്, വെസ്റ്റേറിയ, ക്വീൻസ് ലണ്ട്, തെക്കെ ആസ്ത്രേലിയ, പടിഞ്ഞാറെ ആസ്ത്രേലിയ, ടാസ്മേനിയ എന്നിങ്ങിനെ ആറു സംസ്ഥാനങ്ങളുണ്ട്. 1901-വരെ ഈ സംസ്ഥാനങ്ങൾക്കു വെച്ചേറെ ഗവണ്മെണ്ടായിരുന്നു. 1901-ൽ കോമൺ വെൽത്ത് ഓഫ് ആസ്ത്രേലിയ സ്ഥാപിതമായി. രാജാവിന്റെ പ്രതിനിധിയായി ഗവർണർജനറലുണ്ട്. അദ്ദേഹത്തെ സഹായിച്ചാൻ ഒരു കൌൺസിലും പ്രതിനിധിസഭയും ഉണ്ട്.

ക്വീൻസ് ലണ്ട്.

ആസ്ത്രേലിയയുടെ വടക്കുകിഴക്കെ മൂലയാണ്. 1200 നാഴിക നീളവും 900 നാഴിക വീതിയും ഉണ്ട്. തെക്കു വടക്കാണ് നീളം. ഏതാണ്ടു 6,68,500 ചതുരശ്രനാഴിക വിസ്താരം കാണും. പസിഫിക്ക തീരത്തിന്നെതിരായി ഗ്രേറ്റ് ബാരിയർ റീഫ് കിടക്കുന്നു.

ഗ്രേറ്റ് ഡിവൈഡിങ്ങുമലയാണ് മുഖ്യമല. ബ്രസ്, ബെൻഗ്രൂസ് റോയി, ഹെർബർട്ട്, നോർമൻബി,

കെനഡി എന്നിവയാണ് നദികളിൽ പ്രധാനമായവ. മുറെ-ഡാർലിങ്ങിലേക്ക് ഒഴുകുന്ന മറ്റു നദികളും ഉണ്ട്. അവ മലയുടെ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്താണ്.

വളരെയധികം ചൂടോ, തണുപ്പോ ഇല്ല. മഴ എല്ലായിടത്തും ഒരുപോലെയല്ല. പസിഫിക്കതീരത്തു 50 മുതൽ 150 ഇഞ്ചുവരെ മഴ പെയ്യും. കാർപേതിയൻ മെതാനത്തിൽ ഏറിയതു 40 ഇഞ്ചു മഴയെ കാണുകയുള്ളൂ.

സീഡർ, പൈൻ, പന, മുള എന്നിവ കാടുകളിൽ സുലഭമാണ്. നേന്ത്രക്കായ കൃഷിചെയ്തുവരുന്നുണ്ട്. നെല്ല്, ഗോതമ്പ്, കരിമ്പ്, കാപ്പി, പുകയില, പരുത്തി, മധുരനാരങ്ങ എന്നിവ മറ്റു വിളവുകളത്രെ.

3,500 നാഴികയിൽ അധികം നീളമുള്ള തീവണ്ടിപ്പാതകളുണ്ട്. ബ്രിസ്ബെൻ, സിഡ്നി, റോക്ക്വാംപ്ടൻ, മെറിബറൊ എന്നീ പട്ടണങ്ങൾ അന്യോന്യം സംഘടിതങ്ങളായിരിക്കുന്നു.

ഭരണസൗകര്യത്തിനുവേണ്ടി ക്വീൻസ്‌ലണ്ടിനെ 12 ഖണ്ഡങ്ങളാക്കി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ബ്രിസ്ബെയിനാണ് തലസ്ഥാനം. മേറിബറൊ, ഗ്ലാസ്റ്റൗൺ, പോർട്ട്ക്വിൻസ്, റോക്ക്വാംപ്ടൻ എന്നിവ മറ്റു പട്ടണങ്ങളാണ്. റോക്ക്വാംപ്ടൻപട്ടണം മൗണ്ട്‌മോർഗനിലേക്കുള്ള പ്രവേശനമാർഗ്ഗത്തിലാണ്. മൗണ്ട്‌മോർഗനിലാണ് ചോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ സ്വർണ്ണഖനി. ഇപ്പോഴായിട്ട് എന്ന സ്ഥലത്തിന്നരികെ കൽക്കരിഖനികളും പരുത്തി വ്യവസായശാലകളും ഉണ്ട്.

ന്യൂസൗത്ത് വെയിൽസ്.

ആസ്ട്രേലിയൻ ഉപനിവേശങ്ങളിൽ ഏറ്റവും പഴയത് ഇതത്രെ.

ഗ്രൈറ്റ് ഡിവൈഡിംഗ് റെയ്ഞ്ച് ഈ സംസ്ഥാനത്തു സമുദ്രത്തിൽനിന്നു 30 മുതൽ 120 നാഴികവരെ അകലെയായി കിടക്കുന്നു. സിഡ്നിയിൽ പടിഞ്ഞാറ് ഈ റെയ്ഞ്ചിനു ബ്ലൂ മലയെന്നു പേർ. വടക്കുഭാഗത്തുള്ള ചെല്ലമ്പോൾ ലിവർപൂൾ മല, ന്യൂ ഇംഗ്ലണ്ടു മല എന്നീ പേരുകൾ റെയ്ഞ്ചിനു സിദ്ധിക്കുന്നു. തെക്കെ അറ്റത്തു മുനിയോംഗ് റെയ്ഞ്ച് എന്നു പേർ. അത് ആസ്ട്രേലിയൻ ആല്പസിന്റെയും ഭാഗമാണ്. കൊമ്പിയെസ്റ്റാ (7,336 അടി) എന്നു പേരായ കൊടുമുടി ഇവിടെയത്രെ.

വടക്കുഭാഗത്തു ഡാർലിംഗിന്റെ പോഷകനദികൾ പ്രവഹിക്കുന്നു. മഴക്കാലത്തു ഡാർലിംഗിൽ 1,700 നാഴികയോളം ഗതാഗതം ചെയ്യാം. തെക്കെ അറ്റത്തു മൂറം ബിഡ്ജി എന്ന നദി ഒഴുകുന്നു. അത് ആസ്ട്രേലിയൻ ആല്പസിലാണ് ഉത്ഭവിക്കുന്നത്. അതിൽകൂടി 500 നാഴികയോളം ഗതാഗതം ചെയ്യാം. ഇവിടെയുള്ള ലെക്ജോ ജില്ലിനു 25 നാഴിക നീളവും 8 നാഴിക വീതിയും ഉണ്ട്.

സമുദ്രതീരത്തിന്റെ വടക്കുഭാഗത്ത് ഉണ്ണും സുലഭമായുണ്ട്. തെക്കുഭാഗവും മദ്ധ്യവും കറേക്കുടി തണുത്തീരമുണ്ട്. അകഭാഗത്ത് ഉണ്ണും അസഹ്യമാണ്. തീരപ്രദേശത്തു തെക്കു 30 മുതൽ വടക്കു 75 ഇഞ്ചുവരെ മഴ പെയ്യും.

ലോഹങ്ങൾ കണ്ടുവരുന്നുണ്ട്. എങ്കിലും പ്രധാന

സ്വന്തര രോമം മുതലായ വസ്തുക്കളാണ്. ന്യൂകാസിൽ, ഇലവാര, ലിത്ഗോ എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിൽ കല്ലുറികണ്ടുവരുന്നു. വ്യവസായങ്ങളും നടന്നുവരുന്നു.

ഗവണ്ണരെ നിയമിക്കുന്നതു ചക്രവർത്തിതന്നെ. പാർലിമെണ്ടിൽ രണ്ടു ഭാഗങ്ങളുണ്ട്. അപ്പർസഭയിലെ അംഗങ്ങളെ ആയുഷ്കാലത്തേയ്ക്കാണ് നിയമനം ചെയ്യുന്നത്. ലോവർഹൗസിലെ അംഗങ്ങളെ ജനങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു. ഒരു സഭ മൂന്നു കൊല്ലത്തേക്കു മാത്രമേ നിലയുളളൂ. ജനങ്ങളിൽ അഞ്ചിൽ മൂന്നുഭാഗം മുൻസിപ്പാൽഗവണ്മെണ്ടിനു കീഴിലാണ്.

നല്ല പാതകൾ സുലഭമായി വെട്ടിയിട്ടുണ്ട്. തീയണ്ടിപ്പാതകളും പണിചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

സിഡ്നിയാണ് തലസ്ഥാനം. ആ നഗരത്തിന്റെ ഉത്ഭവം 1788-ൽ ആണ്. ആസ്ത്രേലിയയിലെ ഏറ്റവും പഴയ പട്ടണമത്രെ. യൂറോപ്പിൽനിന്നു വരുന്ന കപ്പലുകളുടെ യാത്ര ഇവിടെ അവസാനിക്കുന്നു. ഇവിടത്തെ നാഷനൽപാർക്കിൽ 35,000 ഏക്കർ സ്ഥലമുണ്ട്. പാറമട്ടമറ്റൊരു നഗരമാണ്. സിഡ്നിയുടെ വടക്കുഭാഗത്തുള്ള പ്രധാനതുറമുഖമാണു ന്യൂകാസിൽ. സിൽവർട്ടൺ, ബ്രോക്കൻഹിൽ എന്നിവ മറ്റു പട്ടണങ്ങളാണ്.

നോർഫക്ട്രീപ്പ്, ലോഡ്ഹോട്രീപ്പ് എന്നിവ ന്യൂസൌത്ത്വെയിൽസിന്റെ കീഴിലത്രെ.

വിക്ടോറിയ.

ആസ്ത്രേലിയയുടെ തെക്കെ അറ്റത്തുള്ള പ്രദേശമാ

൯. അവിടെയാണു് ജനങ്ങൾ ഒടുവിൽ കുടികയറി പാർത്തതു്. അതിന്നു കിഴക്കുപടിഞ്ഞാറാണു നീളം; കൂടിയനീളം 420 നാഴികയും കൂടിയവീതി 250 നാഴികയും ആകുന്നു. അതിന്റെ വിസ്താരം 88,000 ചതുരശ്രനാഴികയാകുന്നു. 1551 വരെ അതു സ്ത്രീസൗത്ത് വെയിൽസിലെ ഒരു വിഭാഗമായിരുന്നു.

പോട്ട് ആൽബർട്ട്, വെസ്റ്റേൺപോട്ട്, പോട്ട്ഫീലിപ്പ് എന്നിവയാണു പ്രധാനകുടുംബങ്ങൾ.

ഗ്രൈറ്റ് ഡിവൈഡിംഗ് റെഞ്ചിന്റെ ഭാഗമായ മലകൾ രാജ്യത്തിന്റെ കിഴക്കുനിന്നു പടിഞ്ഞാട്ടു നീണ്ടുകിടക്കുന്നു. കിഴക്കുഭാഗത്തുള്ള മലനിരക്കു് ആസ്ട്രേലിയൻ ആല്പ്സ് എന്നു പേർ. ബോംഗാണ്ടാണു് ഏറ്റവും ഉയരംകൂടിയ കൊടുമുടി.

കാലാവസ്ഥ ശീതോഷ്ണമായിരിക്കുന്നു. തെക്കും കിഴക്കും ഭാഗങ്ങളിൽ 25 മുതൽ 45 ഇഞ്ചുവരേയും വടക്കുപടിഞ്ഞാറു 14 മുതൽ 20 ഇഞ്ചുവരേയും മഴ പെയ്യും.

രോമമാണു പ്രധാന ഉല്പന്നം. തോൽ, മാംസം, ഉരുളക്കിഴങ്ങ്, പുകയില, വൈൻ എന്നിവ മറ്റു് ഉല്പന്നങ്ങളാണു്. സ്വർണം, കല്പുരി എന്നിവ കണ്ടുവരുന്നു. പ്രധാന ഇറക്കുമതികൾ സ്വർണം, പരുത്തിപ്പാദനങ്ങൾ, രോമസ്സാദനങ്ങൾ, പഞ്ചസാര, മായ, കല്പുരി, ഇരുമ്പു്, ഉരുക്കു് എന്നിവയാകുന്നു.

അനവധിനാഴിക നീളമുള്ള തീവണ്ടിപ്പാതകളുണ്ടു്. നോർത്ത് വെസ്റ്റേൺപാത ബല്ലാറിൽനിന്നു പുറപ്പെട്ടു് അറാറിലെത്തുന്നു. സ്റ്റാവൽ, പോട്ടുലണ്ടു് എന്നീ സ്ഥ

ലങ്ങളിലേക്കു പാതയുടെ ശാഖകൾ പോകുന്നു. അററാറിൽനിന്നു പ്രധാനപാത ഹോഷ്, ആഡിലൈഡ് എന്നിവിടങ്ങളിലേക്കു പോകുന്നു. സൗത്ത് ഈസ്റ്റേൺ പാത, നോത്ത് ഈസ്റ്റേൺ, നോർത്ത് എന്നിവ മറ്റു പാതകളാകുന്നു.

1855-ൽ തന്നെ വിക്ടോറിയക്കു റെസ്റ്റോൺസിംഗിൾ ഗവണ്മെണ്ടു നൽകപ്പെട്ടു. അന്നു രണ്ടു പാർലിമെണ്ടു സഭകളുണ്ടായിരുന്നു. ഗവണ്ണറു ചക്രവർത്തിയാണു നിയമനം ചെയ്യുന്നത്. പ്രാഥമികവിദ്യാഭ്യാസം ഫീസിക്സായാണു നടന്നുവരുന്നത്. അതു നിർബന്ധവുമാണ്.

മെൽബോൺ ആണു തലസ്ഥാനം. ആസ്ട്രേലിയയിൽ വച്ച് ഏറവും ജനത്തിരക്കുള്ള നഗരമാണ്. അതിന്റെ മറ്റു ഭാഗങ്ങളും കൂടിയാൽ അതിന്നു 200 ചതുരശ്രനാഴിക വിസ്താരമുണ്ട്. യാറയാറ എന്ന നദിയിന്നേലാണ് അതിന്റെ സ്ഥാനം. ഒരു യൂറോപ്യൻ തലസ്ഥാനത്തെപ്പോലെ ഭംഗിയുള്ളതാണ് ഈ പട്ടണം. മെൽബോനിൽനിന്നു 75 നാഴിക വടക്കുപടിഞ്ഞാറായി ബല്ലാററു സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. അവിടെനിന്നു ലോകത്തിൽ മറ്റൊവിടെനിന്നും കിട്ടുന്നതിലധികം സ്വർണം കിട്ടിവരുന്നു. അവിടെനിന്നു 6 തീവണ്ടിപ്പാതകൾ പുറപ്പെടുന്നുണ്ട്. മെൽബോനിൽനിന്നു 100 നാഴിക വടക്കുണു ബെൻഡിഗോ. അതു പണ്ടു സാൻറ് ഹർസ്റ്റായിരുന്നു. ഈ പട്ടണത്തിന്റെ പരിസരപ്രദേശങ്ങളിൽനിന്നും സ്വർണം കിട്ടിവരുന്നുണ്ട്.

ടാസ്മേനിയ.

ടാസ്മേനിയ ഒരു ദ്വീപാണ്. അതു വിക്ടോറിയയിൽ

നിന്നു ബാസ്സുകരയിടുക്കിനാൽ വേർതിരിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

ഈ ഭൂപ്രദേശം ഒരു ഉന്നതതടമാണ്. കിഴക്കെതിരായിരിക്കുന്നതിനായി ഒരു മലനിര കിടക്കുന്നു. ബെൻലോമണ്ടിനു 5,000 അടി പൊക്കമുണ്ട്. ടാർ, മകെപയർ, കോര എന്നിവയാണു പ്രധാനനദികൾ. ക്രെഡൽമലയാണു ഏറ്റവും ഉയരമേറിയ കൊടുമുടി. വടക്കുകിഴക്കു ഭാഗത്തു കരെ തടാകങ്ങളുണ്ട്. ഗ്രേറ്റലേക്കിനു 12 നാഴിക നീളവും 4 നാഴിക വീതിയും കാണാം. ഡെർവൻറു എന്നൊരു നദികൂടി ഉണ്ട്.

കാലാവസ്ഥ സുഖകരമായതാണ്. ടാസ്മേനിയയിൽ പെന്നാൽ ഇംഗ്ലണ്ടിന്റെ തെക്കുഭാഗത്താണ് നാം എന്നു തോന്നും. മഴ മിതമായി പെയ്യുന്നു. ഹോബാർട്ട് എന്ന സ്ഥലത്തു ലണ്ടനിൽ പെയ്യുന്നത്ര മഴ പെയ്യുന്നു.

ലോഹങ്ങൾ സുലഭമായുണ്ട്. തകരമാണു ഇന്നേവരെ അധികം കഴിച്ചെടുക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതു്. ചെമ്പു്, വെള്ളി, ആൻറിമണി, ഇറിമ്പു്, കല്ക്കരി എന്നിവയും കണ്ടുവരുന്നു.

ആടിനെ മേയ്ക്കലും കൃഷിയുമാണു് ജനങ്ങളുടെ പ്രധാനതൊഴിലുകൾ. രോമം, സ്വണ്ണം, തകരം, വെള്ളി എന്നിവയാണു പ്രധാനകയറ്റുമതികൾ. തീവണ്ടിപ്പാതകളുണ്ട്.

ഹോബാർട്ട് എന്ന നഗരം ഡെർവൻറു നദിയിനേൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. അതു വെല്ലിംഗ്ടൻ മലയുടെ അടിവാരത്തത്രെ. ഇവിടത്തെ നൌകാശയം ആഴമേ

റിയതത്രെ. ട്രാൻസിൽവാനിയയിലുള്ള പോർസെസ്സനാണു രണ്ടാമത്തെ പട്ടണം. വടക്കുഭാഗത്തെ പ്രധാനതുറമുഖം ഇതത്രെ.

1825-ലെ ട്രാസ്സേനിയ ന്യൂസൗത്ത് വെയിൽസിന്റെ കീഴിലായിരുന്നു. 1856-ലാണ് പേരുതന്നെ ട്രാസ്സേനിയ എന്നാക്കിയത്. അതിനുമുമ്പ് ദുപിഹിനു വാൻഡീമൻസുചാണ്ടു എന്നായിരുന്നു പേര്. 1856-ൽ തന്നെയാണ് ട്രാസ്സേനിയയ്ക്കു റെസ്പോൺസിബിൾ ഗവണ്മെന്റു നൽകപ്പെട്ടത്. രാജപ്രതിനിധിയാണ് ഗവണ്ണർ. പാർലിമെണ്ടിൽ നിയമനിർമ്മാണസഭയെന്നും അസംബ്ലി ഹൗസ് എന്നും രണ്ടു വിഭാഗങ്ങളുണ്ട്.

തെക്കെ ആസ്ത്രേലിയാ.

ഈ ഭാഗത്തിനു 3,80,000 ചതുരശ്രനാഴിക വിസ്താരമുണ്ട്.

തെക്കെ തീരത്തു സ്റ്റേൻസർ ഉൾക്കടൽ കിടക്കുന്നു. അതു 200 നാഴികയോളം രാജ്യത്തിനുള്ളിലേക്കു തള്ളിക്കിടക്കുന്നു. സെൻറ് വിൻസൻറ് ഉൾക്കടൽ മറ്റൊരു തുറമുഖം. അതു അൽബർട്ടിന്റെ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്താണ്. ഹൈഡ് ആസ്ത്രേലിയൻ ബൈററ്റ്. ഉത്തരതീരത്തു കാപ്പൻടറിയ ഉൾക്കടൽ കിടക്കുന്നു.

തെക്കുകിഴക്കെ അറ്റത്തു മൗണ്ടു ഗാസിയർ എന്ന അഗ്നിപർവ്വതം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഫ്ലീൻഡേഴ്സ് മല, ഗാലർമല, മാക്ഡനൻമല, ജോസഫ എന്നിവയാണ് പ്രധാന മലകൾ. അയർ, ഗെയർഡനർ, ടോറൻസ്, അമഡിയാസ് എന്നിവ ഇവിടത്തെ തടാകങ്ങളാണ്.

നോർത്ത് ടെറിട്ടറിയുടെ തീരപ്രദേശത്തു് അനവധി നദികളുണ്ടു്.

മഴ സുലഭമായുണ്ടെന്നു പറയാൻ തരമില്ല.

തെക്കെ ആസ്ട്രേലിയയിൽ നോർത്ത് ടെറിട്ടറിയെപ്പോലെയല്ല. ഈ ഭാഗം പണ്ടൊരു കാലത്തു കടലായിരുന്നു. അന്നു കിഴക്കെ ആസ്ട്രേലിയയും പടിഞ്ഞാറെ ആസ്ട്രേലിയയും ഭൂപ്രകളായിരുന്നു. പിന്നീടു കടൽ ക്രമേണ മണൽ നിറഞ്ഞു വന്നു തെക്കെ ആസ്ട്രേലിയ ഉണ്ടായതാണു്. അതുകൊണ്ടു് അവിടെ കിഴക്കെ ആസ്ട്രേലിയയിലേയും പടിഞ്ഞാറെ ആസ്ട്രേലിയയിലേയും സസ്യങ്ങളും മൃഗങ്ങളും കാണാം.

1836-ൽ സ്ഥാപിതമായ ഉപനിവേശത്തിന്നു 1856-ൽ തന്നെ റെസ് പോൺസിബിൾ ഗവണ്മെണ്ടു നൽകപ്പെട്ടു. ലെജിസ്ലേറ്റീവു കൗൺസിൽ, അസംബ്ലി എന്നിങ്ങിനെ രണ്ടു സഭകളുണ്ടു്.

അഡിലൈഡാണു തലസ്ഥാനം. അതു ടോറൻസു നദിയിന്നുൾ സമിതിചെയ്യുന്നു. മെന്റേഗാസിയർ, ഗ്രാലർ, കവുണ്ടു്, പോട്ട് അഗസ്റ്റ്, പോട്ട് ലിൻകൻ എന്നിവ മറ്റു പട്ടണങ്ങളാകുന്നു. നോർത്ത് ടെറിട്ടറിയുടെ തലസ്ഥാനം പാൽമർസ്റ്റനാണു്. ഈ ടെറിട്ടറി കോമൺ വെൽത്തു ഗവണ്മെണ്ടിന്റെ കീഴിലത്രെ.

പടിഞ്ഞാറെ ആസ്ട്രേലിയാ.

129 ഡിഗ്രി ഫൗറസ്ത്വാക്ഷാംശരേഖയിൽ നിന്നു പടിഞ്ഞാറുള്ള സ്ഥലമാസകലം പടിഞ്ഞാറെ ആസ്ട്രേലിയയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. അടുത്തു കിടക്കുന്ന സകല ഭൂപ്ര

കുടും ഇതിന്റെ ഭാഗങ്ങളാണ്. ഏറിയതു 1480 നാഴിക നീളവും 1000 നാഴിക വീതിയും കാണാം. 9,75,920 ചതുരശ്രനാഴിക വിസ്താരമുണ്ട്.

സമുദ്രതീരത്തിനു വളരെ നീളമില്ല. കരയിൽ വളരെ തുറകളുമില്ല. തന്നിമിത്തം നല്ല ഔഷകാശയങ്ങളും ഇല്ല. സ്വാൻനദിയുടെ മുഖത്തു സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഗ്രീമാൻററിൽ എന്ന സ്ഥലത്തു് ഒരു ഔഷകാശയം പണി ചെയ്തിരിക്കുന്നു. തെക്കെ തീരത്തു നദികളേ ഇല്ല. അകഭാഗം ഒരു ഉന്നതതടമാണ്. പടിഞ്ഞാറെതീരത്തു് അനവധി നദികളുണ്ട്. സ്വാൻനദിയാണു പ്രധാനമായതു്.

ഡാർലിംഗ് മലയാണു പ്രധാനമല. സ്റ്റേർലിംഗ് മല എന്നു പേരായി മറ്റൊരു മലനിരയുണ്ട്. കിംപർലി ഡിവിഷനിൽ ലിയോപ്പാർഡ് മല, മൂലർമല എന്നിവയ്ക്കു 2,300 അടി പൊക്കമുണ്ട്. പടിഞ്ഞാറെ ആസ്ട്രേലിയയിൽ കപീൻവിക്ടോറിയായമരുമി എന്നൊരു മരുമിയിലുണ്ട്. അതിന്നു വടക്കുഭാഗത്തു ജിബ്സൺ മരുമി കിടക്കുന്നു.

കാലാവസ്ഥ സുഖകരമായതാണു . വടക്കുഭാഗത്തെ കാലാവസ്ഥ ക്രാന്തിവലയത്തിലെ സ്ഥലങ്ങളിലെ കാലാവസ്ഥയോടൊക്കു; ചൂടു് അസഹ്യമാണ്. തെക്കും, തെക്കുപടിഞ്ഞാറും ഭാഗങ്ങളിൽ ശീതോഷ്ണം സമാണ്. പെന്ത്രിൽ 33 ഇഞ്ചു മഴ പെയ്യുന്നുണ്ട്; കിംപർലിയിൽ 21 ഇഞ്ചു മഴയെ ഉള്ളു.

കാൽഗൂർലി, കൂറഗാർഡി എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിൽ സപ്റ്റംബറിനകം കാണുന്നു. സപ്റ്റമാണ് ഈ സംസ്ഥാനം

നത്തിലെ പ്രധാന സ്വത്തുക്കളിലൊന്നാണ്. പടിഞ്ഞാറെ തീരത്തു കൃഷി നടന്നുവരുന്നു. ഗോതമ്പ്, യവം, കാട് സ്പ്, ഉരുളക്കിഴങ്ങ്, മൈസ്പ്, വൈൻ, മുന്തിരിങ്ങ, ചെറുനാരങ്ങ, മധുരനാരങ്ങ എന്നിവയാണു പ്രധാന വിളവുകൾ. കന്നുകാലികളേയും ആട്ടുകളേയും മേയ്ക്കൽ ജനങ്ങളുടെ മറ്റൊരു തൊഴിലത്രെ. വടക്കുപടിഞ്ഞാറുള്ള കടലിൽനിന്നു മുത്തും, ചിപ്പിയും ലഭിച്ചുവരുന്നു. തെക്കുപടിഞ്ഞാറുഭാഗത്തു കല്ലുരി കാണുന്നു. ചെമ്പ്, തങ്കം, ഈയം, ഇരിമ്പ്, തുത്താഗം, മാൻഗനീസ് എന്നിവ ഇവിടെ കണ്ടുവരുന്ന മറ്റുലോഹങ്ങളത്രെ.

കയറുമതികൾ സ്വണ്ണം, രോമം, മരം, ചെള്ളി, തകരം, ചെമ്പ്, മുത്തു്, മന്ദനമരം എന്നിവയാകുന്നു. ഇറക്കുമതികൾ വസ്ത്രങ്ങൾ, ഇരിമ്പുസാമാനങ്ങൾ എന്നിവയാണ്.

ഈ സംസ്ഥാനം പ്രഥമഘട്ടത്തിൽ ഒരു ക്രൗൺ കോളനിയായിരുന്നു. 1890-ലാണ് അതിന് റെസ് പോൺസിബിൾ ഗവണ്മെണ്ടു കിട്ടിയത്.

ടി ഗ്രൈറുസതേൻലൈൻ, ടി മിഡ്ലണ്ടു് ആൻഡ് നോർതേൻലൈൻസ് എന്നിവയാണു പ്രധാന തീവണ്ടിപ്പാതകൾ.

പെന്താണു തലസ്ഥാനം. ഇവിടെ ഗവണ്മെന്റുടെ വാസസ്ഥലം, സഭാമന്ദിരങ്ങൾ, കാഴ്ചപ്പങ്കളാവു്, നാണുനിർമ്മാണസ്ഥലം, കാബ്സർവേറററി, കത്തീസ്രൽ എന്നിങ്ങിനെമുള്ള പൊതുക്കെട്ടിടങ്ങൾ ഉണ്ടു്. ശ്രീമാൻററി ലാണു പ്രധാന തുറമുഖം. അതു തലസ്ഥാനവുമായി നേ

ധൂകളാലും, നദികളാലും, തീവണ്ടിപ്പാതകളാലും ബന്ധിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. പ്രിൻസസ്സ് റോയൽ ഹാർബറിന്മേൽ ആറുബറി സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ചാമ്പിയൻബെയിലുള്ള ഒരു നഗരമാണ് ജിറാറ്റുൻ. ബ്രൂം എന്ന സ്ഥലത്തുനിന്നാണ് മുത്തുകൾ ലഭിച്ചുവരുന്നത്. തെക്കുപടിഞ്ഞാറുള്ള കൊലി എന്ന സ്ഥലത്തുനിന്നു കല്ലുരി ലഭിച്ചുവരുന്നു.

രാജ്യഭരണം. ആസ്ട്രേലിയയിൽ ഇംഗ്ലീഷുകാർ ആദ്യമായി താമസമാക്കിയതു ന്യൂ സൗത്ത് വെയിൽസിലാണ്. കുറെകാലം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങൾ ആവിർഭവിച്ചു. ഇവയെല്ലാം ഉത്തരവാദിത്വഭരണമുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളായിരുന്നു. സ്വർണ്ണം കണ്ടെത്തിയ വിവരം അറിഞ്ഞപ്പോൾ ആസ്ട്രേലിയയിൽ പല രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ആളുകൾ തിരക്കി എത്തിത്തുടങ്ങി. പലേ കഴപ്പങ്ങൾ ഉണ്ടാവുകയും ഒടുവിൽ 1900-ൽ സംസ്ഥാനങ്ങൾ എല്ലാം ചേർന്ന് ഒരു കോമൺവെൽത്തു രൂപീകരിക്കുകയുണ്ടായു്. ഈ കോമൺവെൽത്തിന്റെ തലസ്ഥാനം കാൻബറ പട്ടണമാകുന്നു.

ഭരണനായകൻ ഗവണ്ണർ ജനറൽ ആകുന്നു. അദ്ദേഹത്തെ സഹായിപ്പാൻ ആറ് അംഗങ്ങൾ അടങ്ങിയ ഒരു സെനറ്റും ഒരു ജനപ്രതിനിധി സഭയും ഉണ്ട്.

സംസ്ഥാനങ്ങൾ ഭരിക്കുന്നതു ഗവണ്ണർമാരാണ്. അവരെ സഹായിപ്പാൻ കാൻസലറുമാരും സഭയും നിയമനിർമ്മാണസഭയും ഉണ്ട്. ഗവണ്ണർമാരേയും ഗവണ്ണർജനറലേയും നിയമിക്കുന്നത് ഇംഗ്ലണ്ടിൽനിന്നാണ്.

അദ്ധ്യായം 25.

ന്യൂസീലാണ്ട് - ദക്ഷിണബ്രിട്ടൻ.

ന്യൂസിലണ്ടിൽ വടക്കെദീപ്, തെക്കെദീപ് എന്നു രണ്ടു ദീപുകളുണ്ട്. അവയുടെ മദ്ധ്യത്തിലാണ് ക്കു കടലിടുക്ക്. തെക്കുഭാഗത്തു സ്റ്റാൻഡർട്ട് എന്നൊരു ദീപുകൂടിയുണ്ട്.

സമുദ്രതീരത്ത് അനവധി തുറകളുണ്ട്.

തെക്കുപടിഞ്ഞാറുനിന്നു വടക്കുകിഴക്കോട്ടാണ് ഉന്നതഭാഗത്തിന്റെ ചായ്വ്. തെക്കു ദീപിലുള്ള മലകൾക്കു സതേൻ ആപ്ലസ് എന്നുപേര്. വടക്കെദീപിൽ മൂന്നോ, നാലോ അഗ്നിപർവ്വതങ്ങളുണ്ട്. ടാപ്പോതടാകം ഇവിടെയത്രെ.

ന്യൂസീലണ്ടിൽ ആസ്ത്രേലിയയിൽ ഉള്ളതിനേക്കാളധികം തണുപ്പുണ്ട്. എന്നാൽ അവിടെ ബ്രിട്ടീഷു ദീപുകളിലേക്കാൾ ചൂടാണ്. മഴയും ഭൂല്യമേല്ക്കും. പടിഞ്ഞാറേ തീരത്താണ് മഴ അധികം പെയ്യുന്നത്.

ഈ ദീപിനെ ബ്രിട്ടനായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുന്നതായാൽ പല കാഴ്ചങ്ങളിലും സാമ്യം കാണുന്നതാണ്. ദീപിന്റെ കിടപ്പ്, കടൽതീരം, കാലാവസ്ഥ, പ്രധാന തൊഴിൽ എന്നിവയെല്ലാം ബ്രിട്ടന്റെ കിടപ്പ്, കടൽതീരം, കാലാവസ്ഥ, പ്രധാനതൊഴിൽ എന്നിവയെന്നെയാണ്. ഇതിനെ ദക്ഷിണബ്രിട്ടൻ എന്നുതന്നെ പറയാം.

വടക്കു ദീപിൽ കൌരിപൈൻകാടുകൾ സുല

ഭമായി കാണാം. മാം അറക്കൽ പ്രധാനമായ ഒരു തൊഴിലാണ്. ആടുകളെയും കന്നുകാലികളേയും മേച്ചുവരുന്നു. രോമം പ്രധാനമായ ഒരു ഉല്പന്നമത്രെ. ഗോതമ്പ്, യവം, ഓട്സ് എന്നിവ കൃഷിചെയ്തുവരുന്നു.

സപ്തം, കല്ക്കരി, മണ്ണെണ്ണ എന്നിവ ലഭിച്ചുവരുന്നുണ്ട്.

ആദിമനിവാസികൾക്ക് മൊയറികൾ എന്നു പേർ.

കുക്ക് കടലിടുക്കിന്മേൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന വെല്ലിംഗ്ടനാണ് തലസ്ഥാനം. വടക്കെ ദ്വീപിലുള്ള ആക്രണ്ടു നല്ലൊരു തുറമുഖമത്രെ. തെക്കെ ദ്വീപിന്റെ കിഴക്കെ തീരത്താണ് ക്രൈസ്റ്റ് ചർച്ച്. ഡ്യൂനവിൽ, ഇൻവർകാർഗിൽ എന്നിവ മറ്റു പട്ടണങ്ങളാണ്. ഗവണ്മെന്റാണ് രാജ്യം ഭരിക്കുന്നത്. അദ്ദേഹത്തെ സഹായിപ്പാൻ ഒരു പാർലിമേണ്ടുണ്ട്.

അടുത്തുകിടക്കുന്ന ദ്വീപുകൾ ന്യൂസിലണ്ടിന്റെ കീഴിലത്രെ.

അദ്ധ്യായം 26.

ഹോളിനേഷ്യ.

പസിഫിക്കസമുദ്രത്തിലുള്ള ദ്വീപുകളെ ഭൂമിശാസ്ത്രഗ്രന്ഥകാരന്മാർ പലവിധത്തിൽ തരംതിരിച്ചു കാണുന്നുണ്ട്. അങ്ങനെയുള്ളവയിൽ മെലനേഷ്യ, മൈക്രനേ

ഷ്യ, പോളിനേഷ്യ എന്നിങ്ങിനെയുള്ള വിഭാഗമാണ് അധികം പേരും സ്വീകരിച്ചുകാണുന്നത്. ന്യൂഗിനിയുടെ വടക്കുവടിക്കിടത്തുഭാഗത്തുകിടക്കുന്ന ദ്വീപുകളെ മൈക്രോനേഷ്യയെന്നും; ന്യൂഗിനിക്കും ഫീജിയ്ക്കുംമദ്ധ്യേ കിടക്കുന്ന കൃഷ്ണപർവ്വതത്തിന്റെ ദ്വീപുകളെ മെലനേഷ്യയെന്നും; ശേഷമുള്ള ദ്വീപുകളെ പോളിനേഷ്യയെന്നും പറയുന്നു.

പോളിനേഷ്യയിലെ പ്രധാനദ്വീപുകൾ ഫീജി, സൊക്കൊറ, ഫ്രെൻഷ്സ്, സാണ്ട്വിച്ച് അഥവാ ഹാവൈ, ടുവുവായി എന്നിവയാണ്.

ഫീജിസംഘത്തിൽ രണ്ടു വലിയ ദ്വീപുകളും അനേകം ചെറുദ്വീപുകളും കിടക്കുന്നു. വിറ്റോറിയ, വാനുവേയും എന്നിവയാണ് വലിയ ദ്വീപുകൾ. ടാസ്മാനാണ് ഈ ദ്വീപുകളെ കണ്ടെത്തിയത്. അത് ഇന്നു ബ്രിട്ടീഷുകാരുടെ അധീനതയിലാണ്. ഗവണ്ണാണ് ഭരണം നടത്തുന്നത്. അദ്ദേഹത്തെ സഹായിപ്പാൻ ഒരു എക്സിക്യൂട്ടീവ് സഭയും ലെജിസ്ലേറ്റീവ്സഭയും ഉണ്ട്. സുവ എന്ന പട്ടണമാണ് തലസ്ഥാനം.

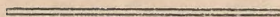
സൊക്കൊറ ദ്വീപുകളിൽ ടാഹിറ്റിയാണ് പ്രധാനമായത്. ഈ ദ്വീപിനെയാണ് കാപ്റ്റൻ ക്ലക്ക് തന്റെ പ്രധാനമായ ആവാസസ്ഥാനമാക്കിയിരുന്നത്. 1769-ൽ അദ്ദേഹം ഈ ദ്വീപുകൾക്കു സൊക്കൊറ ദ്വീപുകൾ എന്ന പേർകൊടുത്തു. ദ്വീപുകൾ ഇന്ന് പരമ്പ്രീസുകാരുടെ കീഴിലാണ്.

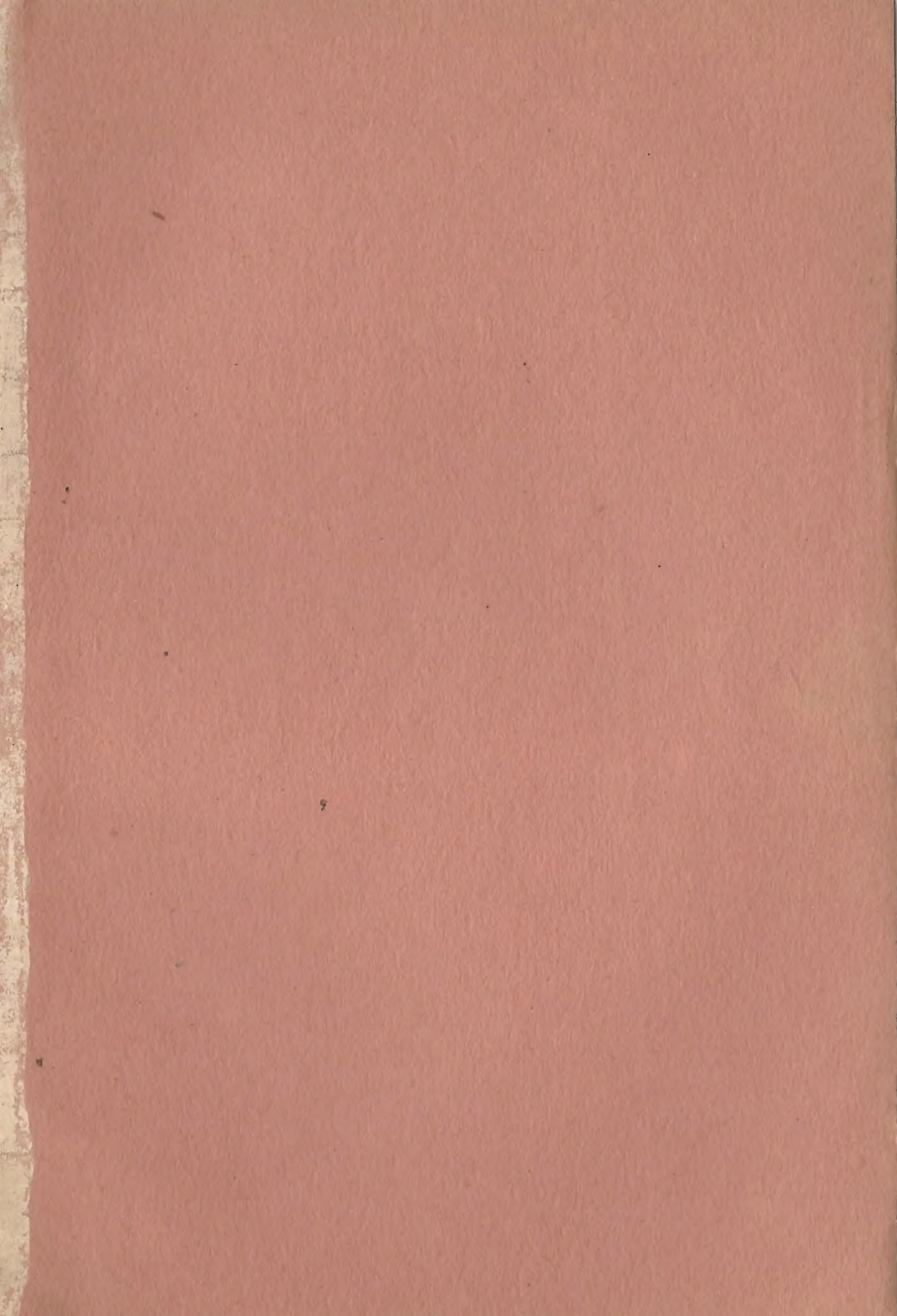
ഹാവൈ ദ്വീപുകളെ പണ്ട് സാണ്ട്വിച്ച് ദ്വീപ്

കുറുപ്പു എന്നാണ് വിളിച്ചിരുന്നത്. ഹോണോലൂലുവാ
 ണ് തലസ്ഥാനം. സാൻഫ്രാൻസിസ്കോ, യോക്കറ്റാമ,
 ഹോൺകോംഗ്, സിഡ്നി, ആക്രൂട്ട് എന്നിവിടങ്ങ
 ലിൽനിന്നു കപ്പലുകൾ പതിവായി ഹോണോലൂലുവിൽ
 വരുന്നു. ഈ ദ്വീപുകൾ ഇന്ന് ഐക്യനാടുകളുടെ കീ
 ഴിലത്രെ.

കുറുപ്പു അഥവാ ഹെർമി ദ്വീപുകൾ ന്യൂസീലണ്ട്
 ഗവണ്മെന്റിന്റെ കീഴിലാണ്. റാമത്തോങ്ങയാണ് ത
 ലസ്ഥാനം.

മുമ്പായി ദ്വീപുകൾ പരസ്പരം കൈവശ
 ത്തിലാകുന്നു.





306